



website: <http://biz.LGservice.com>
e-mail: <http://www.LGEService.com/techsup.html>

TELEVISOR A COLORES

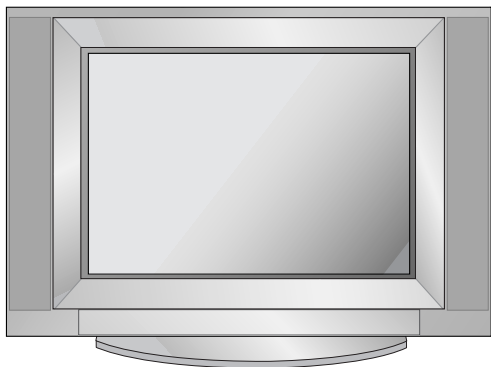
MANUAL DE SERVICIO

CHASIS : MC-035D

MODELO : 32FS1RMB 32FS1RMB-LM

ATENCIÓN

Antes de dar servicio al chasis, lea las PRECAUCIONES DE SEGURIDAD en este manual.



CONTENIDO

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD.....	3
DESCRIPCION DE LOS CONTROLES	4
INSTRUCCIONES DE AJUSTE	7
SOLUCIÓN DE PROBLEMAS.....	15
TABLERO DE CIRCUITO IMPRESO	21
DIAGRAMA EN BLOQUE	28
VISTA EN DESPIECE	34
LISTA DE VISTA EN DESPIECE	35
LISTA DE PARTES DE REPUESTO	36
DIAGRAMA ESQUEMÁTICO	

ESPECIFICACIONES

POTENCIA DE ENTRADA	AC120V~60Hz
CONSUMO DE ELECTRICIDAD	210W
IMPEDANCIA DE ENTRADA EN LA ANTENA	VHF/UHF: 75 Ohmios desbalanceado (solamente.)
RANGO DE LOS CANALES	
12 canales VHF.....	Canales 2-13
56 canales UHF	Canales 14-69
125 canales CATV	Canales 01, 02 al 13, 14 al 125
FRECUENCIAS INTERMEDIAS	
Frecuencia Intermedia portadora de la Imagen	45.75MHz
Frecuencia Intermedia portadora del Sonido	41.25MHz
Frecuencia sub-portadora del color	42.17MHz
Frecuencia del centro	44MHz
CONSTRUCCIÓN DEL CHASIS	Chasis Estado Sólido ("solid state") I.C.
TUBO DE IMAGEN	W76ERS254X
SALIDA DE SONIDO	(a 10% de distorsión armónica) 5W (MAX)
GABINETE	De Madera, portátil

ABREVIACIONES UTILIZADAS EN ESTE MANUA

AC	Corriente alterna	GND	Tierra
ACC	Control automático del croma	H.V.	Alto Voltaje
ADJ	Ajuste	ITC	Centro intermedio de conmutación
AFC	Control automático de la frecuencia	OSC	Osciloscopio
AGC	Control automático de ganancia	OSD	Desplegado en pantalla ("ON SCREEN DISPLAY")
AF	Audio Frecuencia	PCB	Tablero del Circuito impreso
APC	Control automático de fase	RF	RADIO FRECUENCIA
AMP	Amplificador	SEP	Separador
CRT	Tubo de rayos catódicos	SYNC	Sincronización
DEF	Deflexión	SVC	Controles de volumen de la pantalla
DET	Detector	S.I.F.	Frecuencia intermedia de sonido
DY	Yugo deflector ("deflection yoke")	V.I.F.	Frecuencia intermedia del video
ES	Electrostáticamente sensible	H	Horizontal
FBP	Pulso de retorno	V	Vertical
FBT	Transformador de retorno	IC	Circuito integrado

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

ADVERTENCIA: Antes de dar servicio a este chasis, lea "PRECAUCIONES RESPECTO A RADIACION POR RAYOS X", "INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD" y "AVISO SOBRE SEGURIDAD DE PRODUCTOS"

PRECAUCIONES RESPECTO A RADIACION POR RAYOS "X"

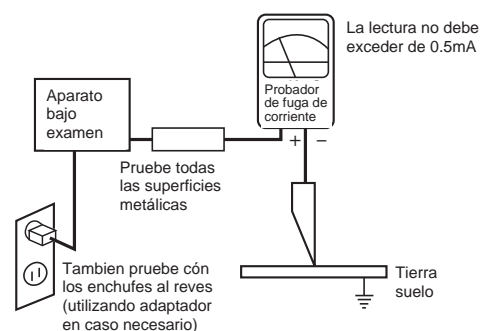
1. El voltaje excesivo puede causar RADIACIÓN POR RAYOS "X" potencialmente peligrosa. Para evitar tales peligros, el voltaje no debe exceder el límite especificado. El valor nominal para el alto voltaje de este receptor es de 25KV en brillantez máxima bajo la fuente especificada. El alto voltaje no deberá exceder, bajo ninguna circunstancia, de 28KV. Cada vez que el receptor requiera servicio, se debe verificar el alto voltaje y registrarlo como parte del historial de servicio del aparato.
Es importante utilizar un medidor de voltaje que sea preciso y confiable.
2. La única fuente de RADIACION DE RAYOS-X en este receptor de televisión es el tubo de la imagen. Para protección continuada de la RADIACION DE RAYOS-X, el reemplazo que se haga del tubo debe ser con otro del mismo tipo especificado en la lista de partes.
3. Algunas partes de este receptor tienen características especiales relacionadas con la protección contra RADIACION DE RAYOS-X. Para que la protección sea continua, la selección de partes de repuesto se debe hacer solo después de haberse referido al AVISO SOBRE SEGURIDAD DE PRODUCTOS que aparece mas abajo.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD


1. Cuando el receptor está en operación, se producen voltajes potencialmente tan altos como 25,000-29,000 voltios. Operar el receptor fuera de su gabinete o con la tapa trasera removida puede causar peligro de choque eléctrico.
(1) Nadie debe intentar dar servicio si no está debidamente familiarizado con las precauciones que son necesarias cuando se trabaja con un equipo de alto voltaje.
(2) Siempre descargue el ánodo del tubo de la imagen a tierra para evitar el riesgo de choque eléctrico antes de remover la tapa del ánodo.
(3) Descargue completamente el alto potencial del tubo de imagen antes de manipularlo. El tubo de la imagen es de alto vacío y, si se rompe, los fragmentos de vidrio salen despedidos violentamente.
2. Si se quemara algún fusible de este receptor de televisión, reemplácelo con otro especificado en la lista de partes.
3. Cuando reemplace tableros o plaquetas de circuitos, cuidadosamente enrolle sus alambres alrededor de las terminales antes de soldar.
4. Cuando reemplace un resistencia de vataje (resistor de película de óxido metálico) en el Tablero o Plaqueta de circuitos, mantenga la resistencia a un mínimo de 10mm de distancia.
5. Mantenga los alambres lejos de componentes de alto voltaje o de alta temperatura.
6. Este receptor de televisión debe conectarse a una fuente de 100 a 240 V AC.
7. Antes de devolver este aparato al cliente, haga una verificación de fuga de corriente sobre las partes metálicas del gabinete expuestas, tales como antenas, terminales, cabezas de tornillos, tapas de metal, palancas de control etc., para estar seguro de que el equipo funciona sin peligro de choque eléctrico. Enchufe el cordón directamente al tomacorriente de la línea de AC 100-240V.

No utilice una línea aislada de transformador durante esta verificación. Use un voltímetro de 1000 Ohmios por voltio de sensibilidad o más, en la forma que se describe a continuación.

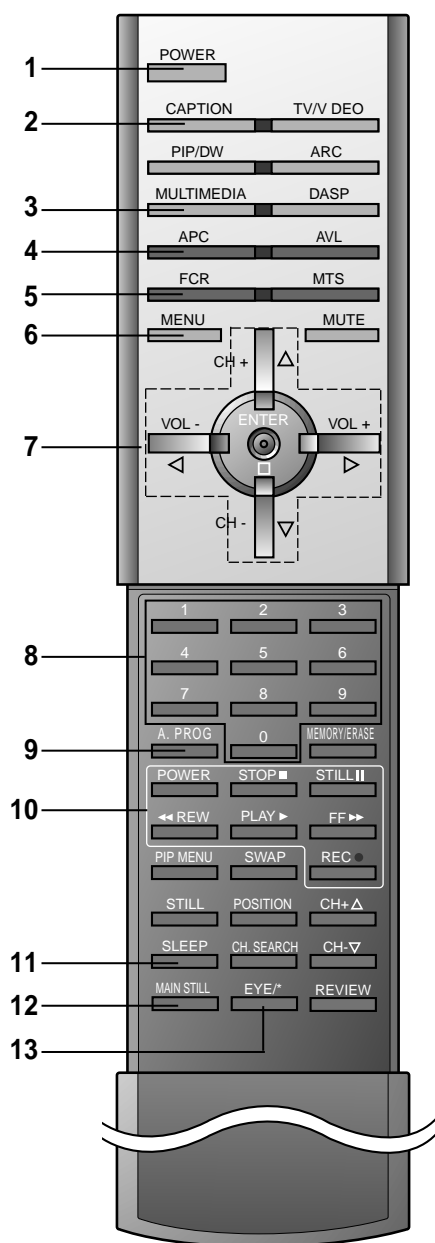
Cuando la unidad está ya conectada a la AC, pulse el conmutador primero poniéndolo en "ON" (encendiendo) y luego en "OFF" (apagando), mida desde un punto de tierra conocido, tal como una (cañería de metal, una manija metálica, una tubería etc.) a todas las partes metálicas expuestas del receptor de televisión (antenas, manijas de metal, gabinetes de metal, cubiertas de metal, palancas de control etc.) especialmente cualquiera de las partes metálicas expuestas que puedan ofrecer un camino hacia el chasis. Ninguna medición de corriente eléctrica debe exceder de 0.5 miliamperios. Repita la prueba cambiando la posición del enchufe en el tomacorriente. Cualquier medición que no esté dentro de los límites especificados aquí representan un riesgo potencial de choque eléctrico que debe ser eliminado antes de devolver el equipo al cliente.



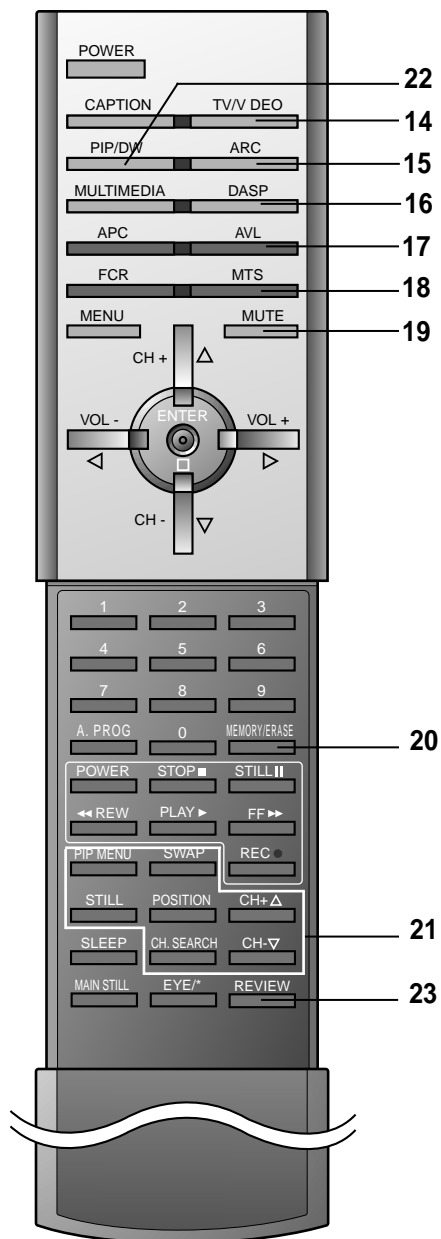
AVISO SOBRE SEGURIDAD DE PRODUCTOS

Muchas de las partes, eléctricas y mecánicas en este chasis tienen características relacionadas con la seguridad. Estas características frecuentemente pasan desapercibidas en las inspecciones visuales y la protección que proporcionan contra la RADIACION DE RAYOS-X no siempre necesariamente se obtiene al mismo grado cuando se reemplazan piezas o componentes diseñados para voltajes o vatajes mayores, etc. Las piezas que tienen estas características de seguridad se identifican por la marca  impresa sobre el diagrama esquemático y la marca ; impresa en la lista de partes. Antes de reemplazar alguno de esos componente, lea cuidadosamente la lista de este manual. El uso de partes de reemplazo que no tengan las mismas características de seguridad, como se especifica en la lista de partes, puede crear Radiacion de Rayos-X.

DESCRIPCION DE LOS CONTROLES



1. **BOTON ENCENDIDO (o ON/OFF)**
Refierase al "Encendido / Apagado del TV".
2. **BOTON CAPTION**
Para seleccionar el modo de Subtítulos : OFF, MODE 1, MODE 2, TEXT 1 o TEXT 2.
3. **BOTON MULTIMEDIA**
Para seleccionar el modo COMPONENT.
4. **BOTON APC**
Para ajustar la imagen establecida por la fábrica.: CLEAR, OPTIMUM, SOFT or USER.
5. **BOTON FCR (Revisión de Canal Favorito)**
Para seleccionar sus canales favoritos.
Refierase a "Memoria de canales favoritos".
6. **BOTON MENU**
Para exhibir en la pantalla.
7. **BOTONES CH (▲/▼)**
 - Para seleccionar el canal deseado.
 - Para seleccionar el ítem del menú deseado cuando el menú está exhibido en la pantalla.
- BOTONES VOLUMEN (◀/▶)**
 - Para incrementar o disminuir el nivel del volumen.
 - Para entrar o ajustar el menú seleccionado cuando el menú está exhibido en la pantalla.
- BOTON ENTER (■)**
 - Para memorizar el Menú ajustado.
 - Para volver al modo de TV (Solamente por control remoto).
8. **BOTONES NUMERADOS**
Para seleccionar directamente el canal deseado.
9. **BOTON A. PROG.**
Para memorizar los canales por medio de la autoprogramación.
10. **BOTONES DE LA VIDEO GRABADORA (VCR)**
Controlan un magnetoscopio LG.
11. **BOTON SLEEP**
Para fijar el tiempo de apagado, si desea dormir.
12. **BOTON MAIN STILL**
Para congelar la imagen actual.
13. **EYE/***
*: No funciona.



14. BOTON TV/VIDEO

Para seleccionar el modo TV, VIDEO o COMPONENT.

15. BOTON ARC

Para seleccionar el modo de imagen: 4:3, 16:9 ó Zoom.

16. BOTON DASP

Para seleccionar el sonido apropiado de acuerdo al programa ;
Plano, Películas, Música, Deportes o Usuario.

17. BOTON AVL (Auto Volume Leveler)

Para mantener un nivel de volumen igual para cada canal.

18. BOTON MTS

Para escuchar sonido MTS : **MONO, STEREO o SAP.**

19. BOTON MUTE

Para pausar el sonido.

Presione nuevamente para restablecer el sonido.

20. BOTON MEMORY/ERASE

Para memorizar o borrar el canal deseado.

21. BOTONES DEL PIP

BOTON PIP MENU

Para mostrar varios menus del modo PIP o Imagen Gemela.

SWAP

Para intercambiar la sub imagen por la imagen principal.

STILL

Congela la imagen de la pantalla secundaria.

POSITION

Para mover de posición la sub imagen dentro de la imagen principal.

BOTON CH. SEARCH (BOTON DE BUSQUEDA DE CANAL)

Para buscar uno a uno los canales programados a través de la imagen secundaria mientras la imagen principal permanece en el canal.

CH +/-

Para seleccionar el canal de la sub imagen.

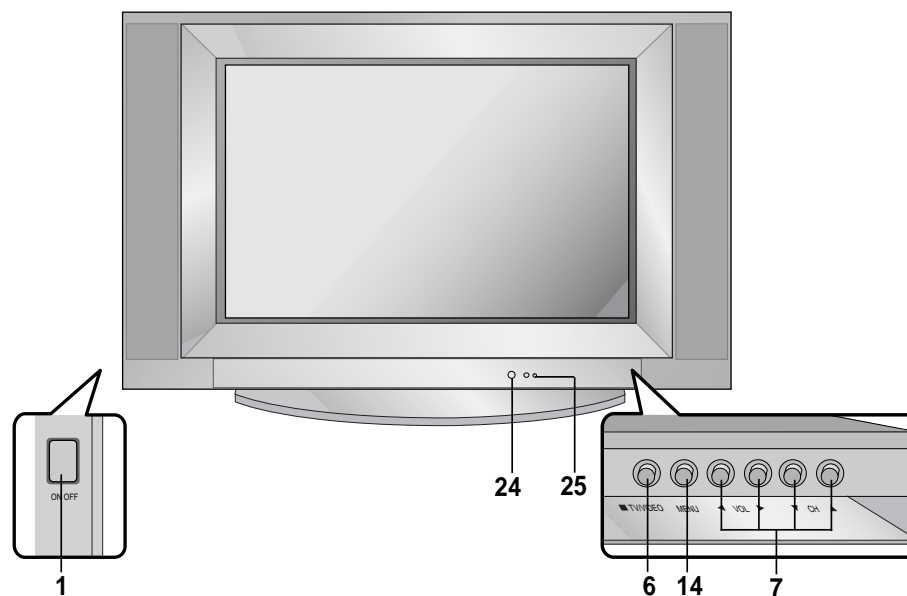
22. PIP/DW

Para seleccionar el modo de PIP o modo de DW.

23. BOTON REVIEW

Para retornar al canal anterior.

Esta es una presentación simplificada del panel frontal.



24. INDICADOR MODO DE ESPERA (⏻)

Se ilumina de color rojo cuando el televisor está en modo de espera. Refierase al "**Encendido / Apagado del TV**".

25. SENSOR DEL CONTROL REMOTO

INSTRUCCIONES DE AJUSTE

1. Objeto de Aplicación

Estas instrucciones se aplican al televisor a color con chasis MC035D.

2. Notas

- (1) Debido a que este no es un chasis caliente, no es necesario utilizar un transformador de aislamiento. Sin embargo, el uso de un transformador de aislamiento protegerá los instrumentos de prueba.
- (2) Los ajustes deben realizarse en el orden correcto.
- (3) Entorno de la condición de ajuste: el ajuste se realiza en las siguientes condiciones a menos que se indique condiciones especiales.
 - 1) Temperatura: $25^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$
 - 2) Humedad relativa: $65\% \pm 10\%$
- (4) El voltaje de entrada AC del receptor debe mantenerse a voltaje nominal de $(*) \pm 10\%$ mientras se ajusta. El voltaje nominal de la alimentación AC es de $120\text{V} \pm 10\%$, 60Hz.
- (5) El receptor debe ser operado alrededor de 15 minutos antes del ajuste.
- (6) Señal: La señal de color estándar está aprobada en $65 \pm 1\text{dB}\mu\text{V}$. La señal de color estándar se refiere a la señal de patrón digital.

3. Ajuste DVCO

- (1) Este ajuste se aplica al ajuste a la unidad de montaje.
- (2) Este ajuste es para ajustar la frecuencia del cristal oscilador del VPC9407 y se efectúa después de recibir la señal del patrón digital.
- (3) Si presiona la tecla INSTART para entrar al modo de ajuste, el ajuste DVCO se efectúa automáticamente. (El T/X puede que no funcione adecuadamente durante el ajuste DVCO.)

4. Ajuste Temporal del Voltaje de la Pantalla

- (1) Este ajuste se aplica al ajuste a la unidad de montaje.
- (2) Presione la tecla ADJ en el control remoto para hacer una línea horizontal. Gire el volumen de la pantalla hasta que no vea la línea horizontal y gire en sentido contrario hasta que empiece a aparecer.

5. Verificación de la Operación de Retención

- (1) Este paso de verificación se implementa durante el proceso de montaje.
- (2) Método de verificación: Haga corto en el R1471 de la parte del desplegado Principal 2 JP y verifique si los interruptores están en ST-BY. (Instale resistencias de 30K en paralelo en el R1471 del jig.)

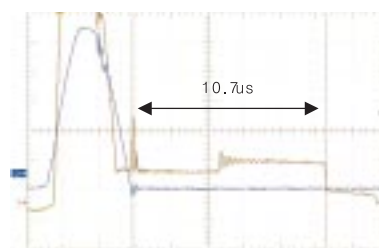
6. Ajuste del Inner Pin

6-1. Equipo de Prueba

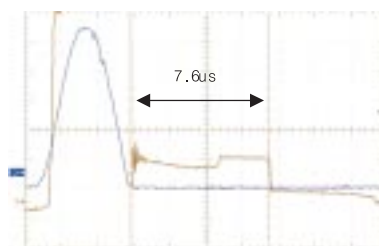
- (1) Osciloscopio
- (2) Sonda 100:1

6-2. Método de Ajuste

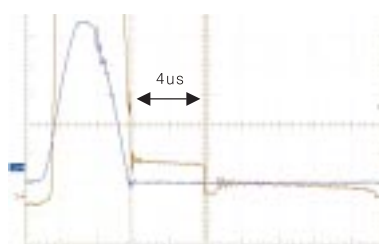
- (1) Reciba el patrón digital.
- (2) Fije el chasis al jig.
- (3) Presione la tecla ADJ en el control remoto y seleccione '5.Inner ADJ'.
- (4) Mientras mira el osciloscopio, ajuste VR401 para fijar la distancia desde el borde derecho al borde de sincronización de la onda estándar (H-FEB) mostrado en la [Fig. 1] a $10.7\mu\text{s} \pm 0.1\mu\text{s}$.
- (5) Mientras mira el osciloscopio, ajuste VR402 para fijar la distancia desde el borde derecho al borde de sincronización de la onda estándar (H-FEB) mostrado en la [Fig. 2] a $7.6\mu\text{s} \pm 0.1\mu\text{s}$.
- (6) Mientras mira el osciloscopio, ajuste VR403 para fijar la distancia desde el borde derecho al borde de sincronización de la onda estándar (H-FEB) mostrado en la [Fig. 3] a $4\mu\text{s} \pm 0.1\mu\text{s}$.
- (7) Mientras mira el osciloscopio, ajuste VR404 para fijar la distancia desde el borde derecho al borde de sincronización de la onda estándar (H-FEB) mostrado en la [Fig. 4] a $2\mu\text{s} \pm 0.1\mu\text{s}$.
- (8) Para el ajuste del inner pin 1080i, ajuste VR405 después de recibir el patrón digital 1080i para fijar la distancia desde el borde derecho al borde de sincronización de la onda estándar (H-FEB) mostrado en la [Fig. 5] a $8.6\mu\text{s} \pm 0.1\mu\text{s}$.



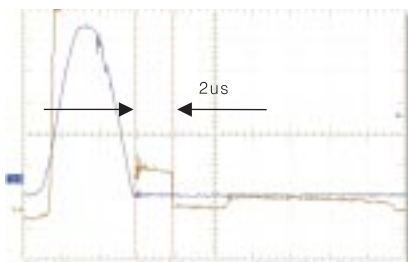
[Fig. 1]



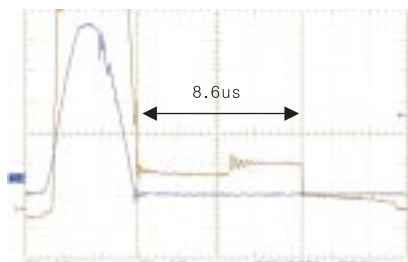
[Fig. 2]



[Fig. 3]



[Fig. 4]



[Fig. 5]

7. Ajuste de Enfoque

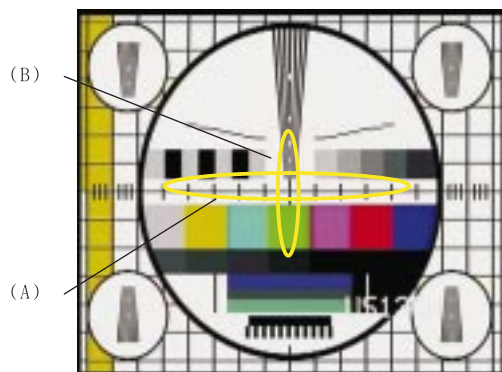
Opere el receptor adecuadamente antes del ajuste.

7-1. Pasos Preliminares

- (1) Después de operar la unidad de TV normalmente, reciba el Patrón Digital, señal 480NC.
- (2) Fije la condición de imagen a "CLEAR".

7-2. Ajuste

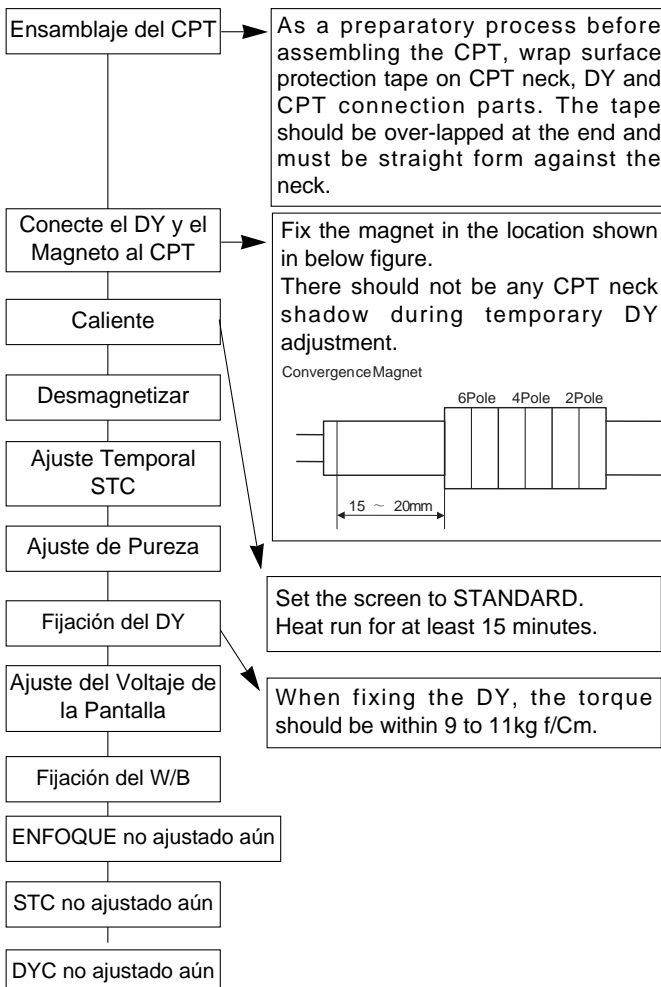
- (1) Ajuste el Volumen de Enfoque inferior del FBT (mostrado en la Fig. 6) para el mejor enfoque de la línea vertical (B).
- (2) Ajuste el Volumen de Enfoque superior del FBT para el mejor enfoque del área (A).
- (3) Repita los pasos anteriores (1) y (2) para el mejor enfoque general.



[Fig. 6]

8. Ajuste de Pureza y Convergencia

Este ajuste debe realizarse siguiendo el orden de la siguiente tabla.



8-1. Ajuste de Pureza

- (1) Pegue el DY cerca al CPT.
- (2) Rec ba el patrón rojo y ajuste el magneto de 2 polos de manera que la barra de color rojo se coloque en el centro y haga que la porción de color verde y color azul sean iguales. (Tenga cuidado con el ARO si los dos magnetos de 2 polos están abiertos más de 30 grados)
- (3) Haga la pantalla completa roja halando lentamente el DY hacia atrás. (Cuando pegue el DY utilice un destornillador eléctrico cuya fuerza de torsión sea menor que 10Kg/Cm)

8-2. Ajuste de Convergencia

(1) Equipo de Prueba

- 1) Bobina de desmagnetización
- 2) Jig de fijación de convergencia (designado separadamente)

(2) Pasos Preliminares

- 1) Caliente por más de 15 minutos antes del ajuste.
- 2) Desmagnetice el CPT y el gabinete con la bobina de desmagnetización
- 3) Reciba el Patrón Cross Hatch.
- 4) Ajuste el contraste y el brillo para fácil observación.

11. Ajuste del Brillo Secundario

Realice primero el ajuste de balance de blanco.

11-1. Pasos Preliminares

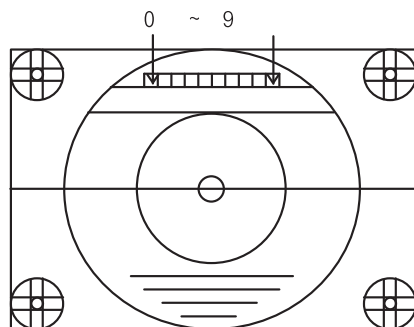
- (1) Seleccione el modo "SUB BRIGHT" presionando la tecla INSTART en el control remoto.
- (2) En este momento, el canal receptor debe ser seleccionado separadamente.
- (3) El estado de la imagen cambia al ajuste del brillo secundario.

[Tabla 3] Estado de la imagen durante el ajuste del brillo secundario

CONTRASTE	20
BRILLO	40
COLOR	0
NITIDEZ	60
TINTE	0
DRP(*)	OFF

11-2. Ajuste

Presione la tecla VOL ◀ y VOL ▶ en el control remoto hasta que el número "2" en la [Fig. 7] casi desaparezca.



[Fig. 7]

12. Ajuste del Tinte Secundario

El ajuste del tinte secundario no necesita ser ajustado en proceso lineal sino se despliega en el modo de ajuste para corresponder con el SVC.

13. Ajuste de Deflexión

- (1) El ajuste manual puede realizarse con el siguiente procedimiento.
- (2) El ajuste en el modo NTSC (60Hz) puede efectuarse después del ajuste de deflexión del modo PAL-N (50Hz).

13-1. Pasos Preliminares

- (1) Fije los datos de Deflexión con el control remoto.
- (2) Presione la tecla INSTART para entrar al modo de ajuste de Deflexión y use la tecla CH ▲ y CH ▼ para entrar al modo .0 RASTER y luego use la tecla VOL para seleccionar el menú.
- (3) Use la tecla CH ▲ y CH ▼ del control remoto para cambiar el ítem de ajuste.

- (4) Use la tecla VOL ◀ y VOL ▶ del control remoto para cambiar los datos.
- (5) Note que el modo 0. RASTER no proporciona los ítem de ajuste por el sistema y sólo el OSD puede ser cambiado por el sistema.

Ej.) Note que para NTSC (60Hz) y PAL-M (60Hz) se despliega como 60N TV 13 y para PAL-N 10CH (50Hz), se despliega como 50N TV 10.

◆ El ajuste inicial se efectúa basado en PAL 100Hz.

◆ Si no está en la línea de producción de la TV, se recibe el patrón del cual la deflexión puede ajustarse (Ej.: Crosshatch+Circle)

13-2. Ajuste del Modo TV

(1) Ajuste de la Posición Vertical

Desde el ajuste (V-POS), ajuste hasta que el punto del centro mecánico y el centro de la pantalla se unan.

(2) Ajuste del Tamaño Vertical, UP-VLIN y LO-VLIN

Desde el ajuste (V-SIZE), ajuste hasta que el círculo pequeño inscrito del Patrón Digital recibido en 60Hz coincida con el marco exterior de la pantalla. Y, desde el ajuste (UP-VLIN) o (LO-VLIN), ajuste hasta que el círculo grande inscrito del Patrón Digital coincida con el marco exterior de la pantalla.

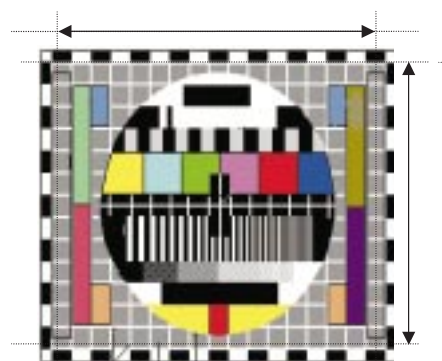
(3) Ajuste de la Posición Horizontal

Desde el ajuste (H-POS), ajuste hasta que la pantalla izquierda y derecha estén simétricamente iguales.

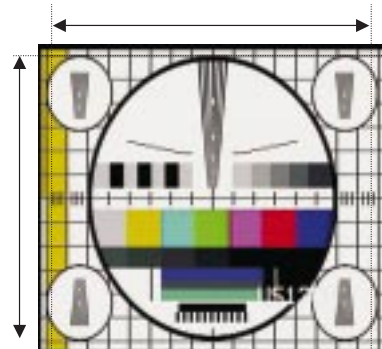
(4) Ajuste del Tamaño Horizontal

Desde el ajuste (H-SIZE), ajuste hasta que la izquierda y derecha del Patrón Digital ocupe dos y medio o tres espacios en blanco

Tamaño Actual de la Pantalla



100Hz



60Hz

[Fig. 8]

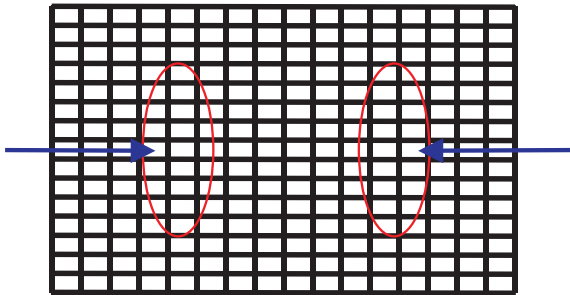
(5) Ajuste HPA-AMP (HC_Para_Amp)

Ajuste el pin cushion vertical del área designada por el inner pin cushion de manera que no esté torcido. (Sin curva en la línea vertical)

(6) Ajuste HPA-PhS (HC_Para_Phase)

Ajuste la fase del inner pin cushion la cual es la inclinación, de manera que esté recta.

Ajuste el HPaPh sólo cuando se necesite.



(7) Ajuste del BOW AFC

La base no cambia del valor prefijado durante el ajuste de la línea.

(Se requiere cuando la parte superior o inferior es desviada a la izquierda o derecha por la desviación DY.)

(8) Ajuste del Ángulo AFC

Ajuste el ángulo de manera que el ángulo izquierdo y derecho de la pantalla estén exactos.

(9) Ajuste de Fase del Pin

Haga los ajustes de manera que el ancho horizontal superior y el ancho horizontal inferior sean iguales.

(10) Ajuste PINAMP

Haga los ajustes de manera que las líneas verticales izquierda y derecha más lejanas de la pantalla estén paralelas a la línea vertical central (o la línea más lejana del CPT).

(11) Ajuste UPCPIN (Pincushion de la Esquina Superior)

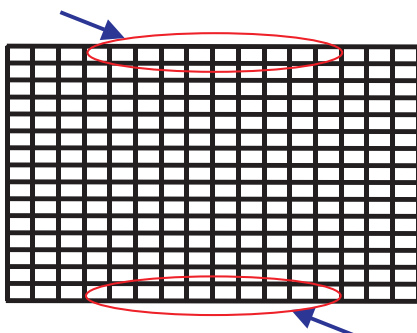
Después de completar el ajuste PINAMP, haga los ajustes de manera que las líneas verticales de la esquina izquierda y derecha superior estén rectas.

(12) Ajuste LOCPIN (Pincushion de la Esquina Inferior)

Después de completar el ajuste PINAMP, haga los ajustes de manera que las líneas verticales de la esquina izquierda y derecha inferior estén rectas.

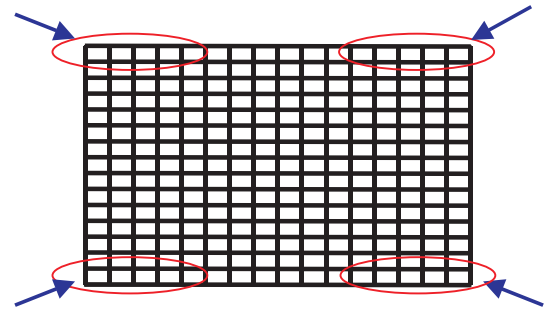
(13) Ajustes HPA-DC (HC_Para_DC)

Haga los ajustes a la parte superior e inferior del inner pin cushion de manera que la parte inferior de la figura no tenga ninguna desviación.



(14) Ajuste MPA-AMP (AMP_Para_Amp), MPaDc (MP_Para_DC)

Ajuste las líneas verticales de las esquinas de manera que estén rectas.



(15) Ajuste V-SCR (V-SCROLL)

Haga los ajustes sólo cuando no sea posible ajustar con el ajuste V Shift.

※ Después de los ajustes de arriba, reajuste el PINAHAS Tamaño H PINAMP, AFCANGL, AFCBOW UPCPIN y LOCPIN para completar el ajuste pin cushion.

13-3. Ajuste de Deflexión del Modo 1080I

(1) Pasos Preliminares

Este ajuste debe realizarse manualmente recibiendo la señal 1080I transmitida en el SET TOP BOX.

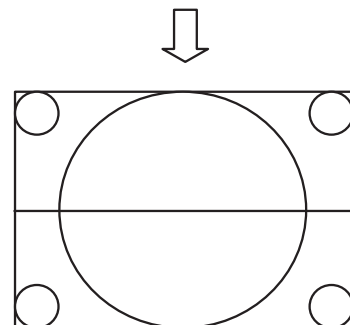
Ajuste después de finalizar el ajuste de deflexión del modo 480I/P.

- 1) Permita la entrada Y, Pb, Pr del SET TOP BOX a los terminales de entrada de componente 2.
- 2) Mueva el canal del SET TOP BOX y reciba el patrón digital.
- 3) Presione la tecla INSTANT para entrar al modo de ajuste y seleccione 0. RASTER con la tecla CH ▲ y CH ▼.
- 4) Use la tecla CH ▲ y CH ▼ del control remoto para seleccionar el ítem de ajuste.
- 5) Use la tecla VOL ◀ y VOL ▶ del control remoto para incrementar/disminuir los datos.

(2) Ajuste del Modo 1080I

De la misma manera que el ajuste de deflexión del modo TV.

※ La señal de salida 1080I tiene básicamente tamaño de pantalla de 16:9, pero para conveniencia del ajuste, cambia automáticamente a modo 4:3 mientras entra al modo de ajuste



Ítem	Rango	RF	Componente	Observación
		NTSC	1080i	
V POS	0~63	21	20	Ajustar
V SIZE	0~63	27	20	Ajustar
UP VLIN	0~15	7	7	Ajustar
LO VLIN	0~15	7	7	Ajustar
H POS	0~63	15	31	Ajustar
H SIZE	0~63	22	20	Ajustar
PINPHAS	0~63	31	31	Ajustar
AFCANGL	0~63	31	31	Ajustar cuando sea necesario
AFCBOW	0~63	31	31	Ajustar cuando sea necesario
PINAMP	0~63	46	40	Ajustar
UPCPIN	0~63	32	32	Ajustar
LOCPIN	0~63	31	31	Ajustar
HPA-DC	0~63	38	38	Ajustar
HPA-AMP	0~63	40	27	Ajustar
HPA-PHS	0~63	30	30	Ajustar
MPA-AMP	0~15	7	7	Ajustar
MPA-DC	0~15	7	7	Ajustar
VLIN	0~15	7	7	Ajustar cuando sea necesario
SCORREC	0~15	0	0	No Ajustar
VSCROLL	0~63	31	31	Ajustar cuando sea necesario
VASPECT	0~63	31	31	No Ajustar

14. Datos Iniciales IIC

14-1. Datos Iniciales CXA2150

Ítem	Rango	60Hz	1080i
PIC_ON	0~1	1	1
R_ON	0~1	1	1
G_ON	0~1	1	1
B_ON	0~1	1	1
DCOL	0~3	1	1
WB_SW	0~1	0	0
GAMMA_L	0~1	0	0
PICTURE	0~63	63	63
BLK_BTM	0~3	0	0
HUE	0~63	31	31
COL_AXIS	0~3	2	2
COLOR	0~63	63	63
CTI_LEV	0~3	1	1
BRIGHT	0~63	32	32
S_ABL	0~3	3	3
SHARPNESS	0~63	15	15
LTI_LEV	0~3	1	1
R_DRIVE	0~63	31	31
PLIMIT_LEV	0~3	3	3
G_DRIVE	0~63	31	31
ABL_MODE	0~3	0	0
B_DRIVE	0~63	31	
CTI_MODE	0~3	0	0
SUB_BRIGHT	0~63	10	10
GAMMA_L	0~3		
R_CUTOFF	0~63	31	31
LTI_MODE	0~3		
G_CUTOFF	0~63	31	31
DPIC_LEV	0~3		
B_CUTOFF	0~63	31	31
DC_TRAN	0~3		
SUB_CON	0~15	15	15
LRGB2_LEV	0~15	10	10
P_ABL	0~15	4	4
ABL_TH	0~15	7	7
CB_OFFSET	0~63	31	31

Ítem	Rango	60Hz	1080i
AGING W	0~1	0	0
AGING B	0~1	0	0
CR_OFFSET	0~63	31	31
SYSTEM	0~3	1	1
Y_OFFSET	0~15	0	0
VM_LEV	0~3	1	1
SHP_F0	0~1	1	1
CD_OFF	0~1	1	1
SHP_CD	0~3	3	3
SHP_F1	0~3	3	3
PRE/OVER	0~3	2	2
VM_COR	0~3	3	3
VM_F0	0~3	3	3
VM_LMT	0~3	3	3
VM_DLY	0~3	3	3
AKBTIM	0~63	28	28
BLK_OFF	0~1	0	0
AKBOFF	0~1	0	0
UP_BLK	0~15	0	0
LO_BLK	0~15	7	7
V_SIZE	0~63	27	20
V_ON	0~1	1	1
EW_DC	0~1	0	0
V_POSITION	0~63	21	20
VSAW0_DCH	0~3	0	0
V_LIN	0~15	7	7
SCORRECTION	0~15	0	0
H_SIZE	0~63	22	20
UP_UCP	0~3	0	0
PIN_AMP	0~63	46	40
LO_UCP	0~3	0	0
UP_CPIN	0~63	32	32
UP_UCG	0~3	0	0
LO_CPIN	0~63	31	31
LO_UCG	0~3	0	0
PIN_PHASE	0~63	31	31

Ítem	Rango	60Hz	1080i
UC_POL	0~1	0	0
VBLK_SW	0~1	0	0
H_POSITION	0~63	15	31
CLP_SHIFT	0~1	0	0
SYNC_PHASE	0~1	0	0
AFC_BOW	0~63	31	31
AFC_MODE	0~3	2	2
AFCANGLE	0~63	31	31
RST_SW	0~1	0	0
LEFT_BLK	0~63	30	20
CLP_PHASE	0~3	1	1
RIGHT_BLK	0~63	23	40
CLP_GATE	0~1	0	0
HBLK-SW	0~1	1	1
V_ASPECT	0~63	31	31
ZOOM_SW	0~1	0	0
JMP_SW	0~1	0	0
V_SCROLL	0~63	31	31

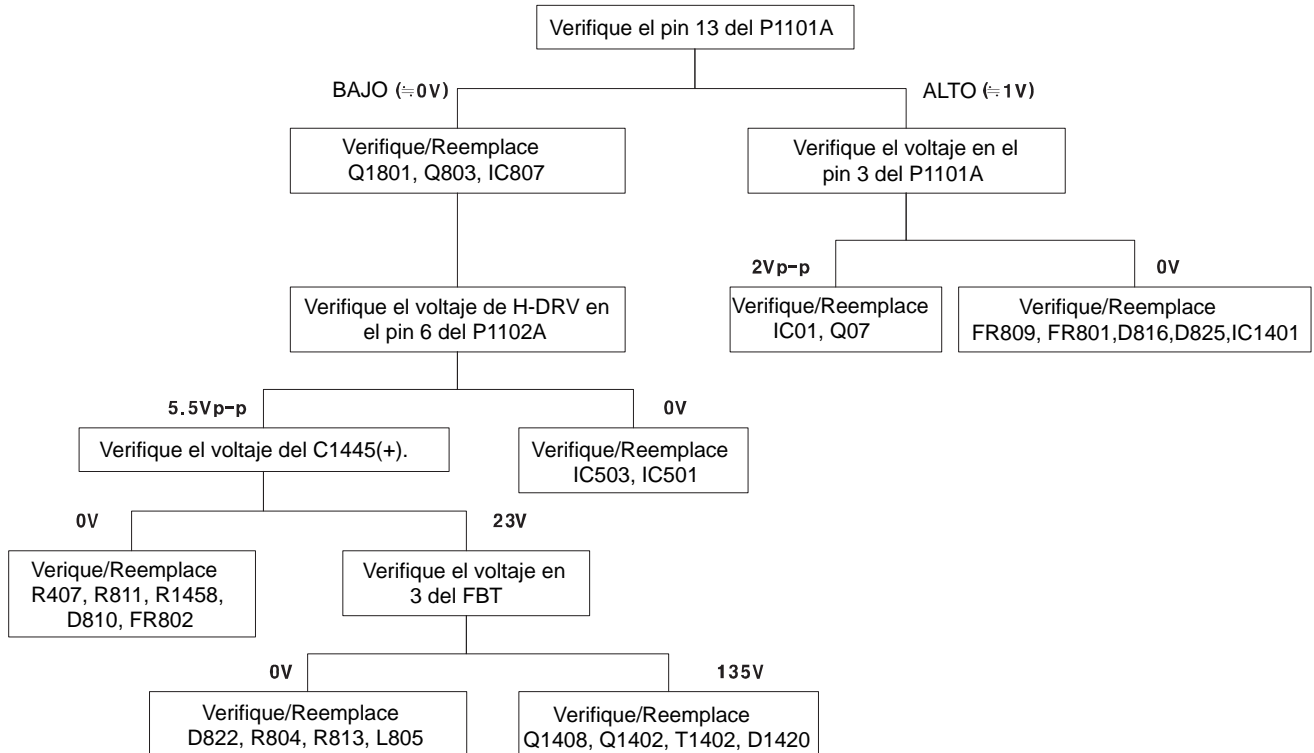
Ítem	Rango	60Hz	1080i
VFREQ	0~3	1	1
UP_VLIN	0~15	7	7
LO_VLIN	0~15	7	7
V_COMP	0~15	5	5
H_COMP	0~15	5	5
VSAW0_DCL	0~15	0	0
VSAW1_DC	0~15	0	0
VSAW0_AMP	0~31	0	0
PIN_COMP	0~7	0	0
VSAW1_AMP	0~31	0	0
AFC_COMP	0~7	0	0
MP_PARA_DC	0~15	7	7
MP_PARA_AMP	0~15	7	7
HC_PARA_DC	0~63	38	38
ASP_SW	0~1	0	0
VDRV_SW	0~1	0	0
HC_PARA_AMP	0~63	40	27
HC_PARA_PHASE	0~63	30	30

14-2. Datos Iniciales del Ajuste Secundario

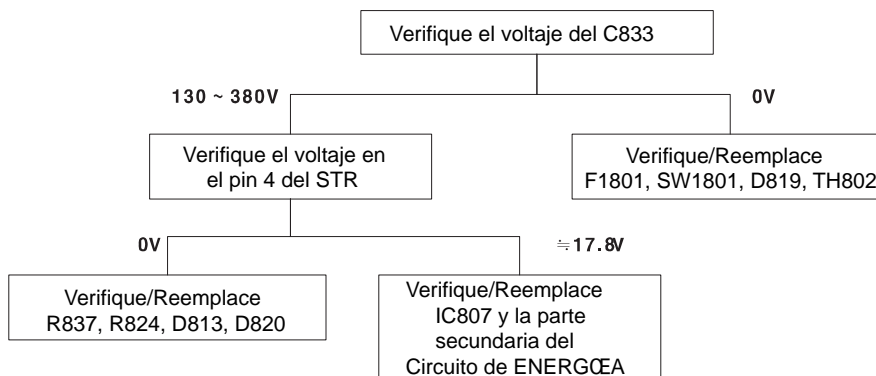
NO	OSD	Ítem de Ajuste	Rango	Valor de Ajuste Inicial	Observaciones
1	SUB-BRIGHT	Sub Brightness	0 ~ 63	10	Requiere ajuste
2	SUB-CONTRAST	Sub Contrast	0 ~ 15	10	No requiere ajuste
3	SUB-TINT	Sub Color	-24 ~ +39	0	No requiere ajuste (Norte América)
			-23 ~ +40	0	No requiere ajuste (América Latina/ Filipinas)

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

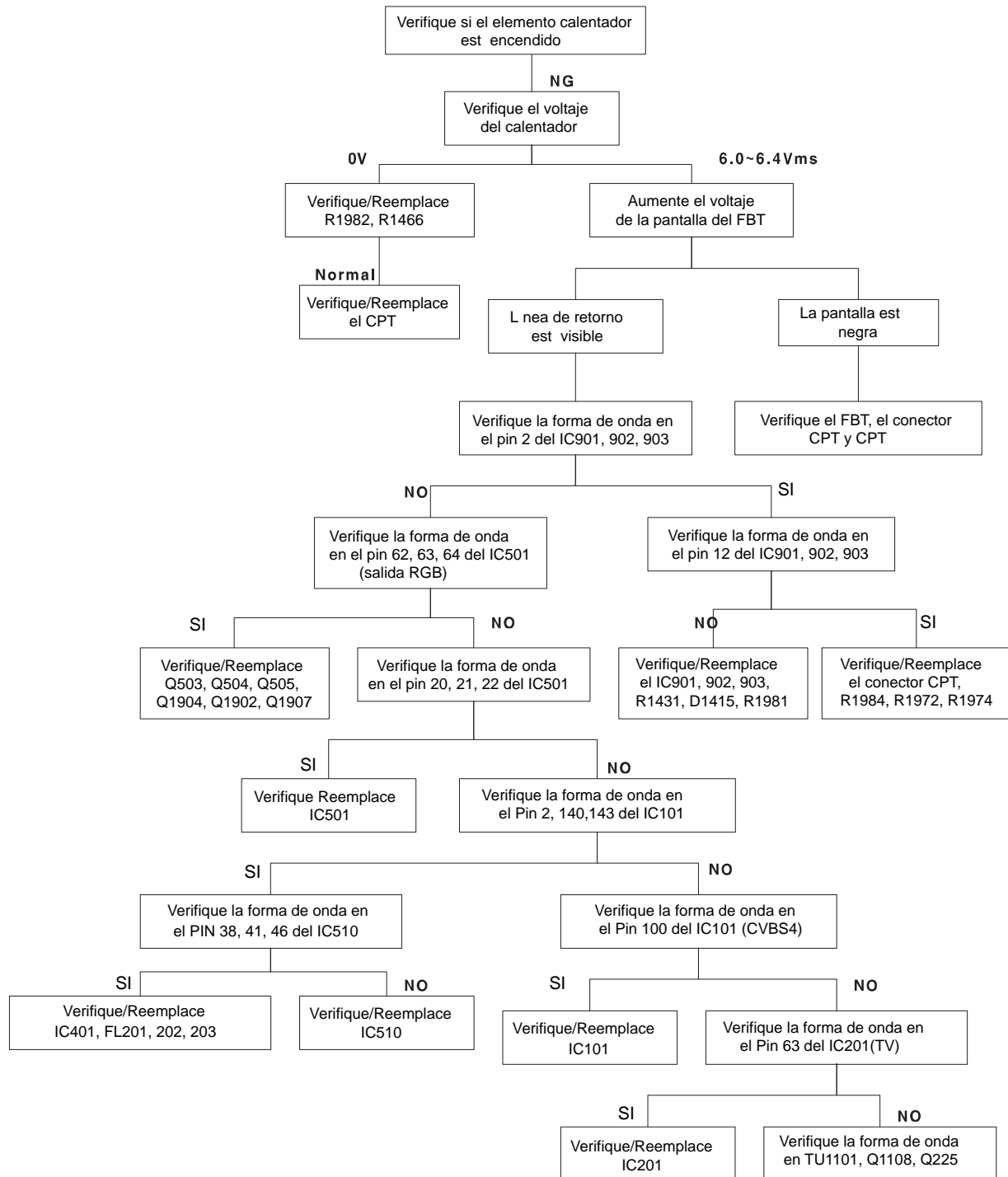
NO HAY ENERGÍA PERO TRABAJA EL SMPS



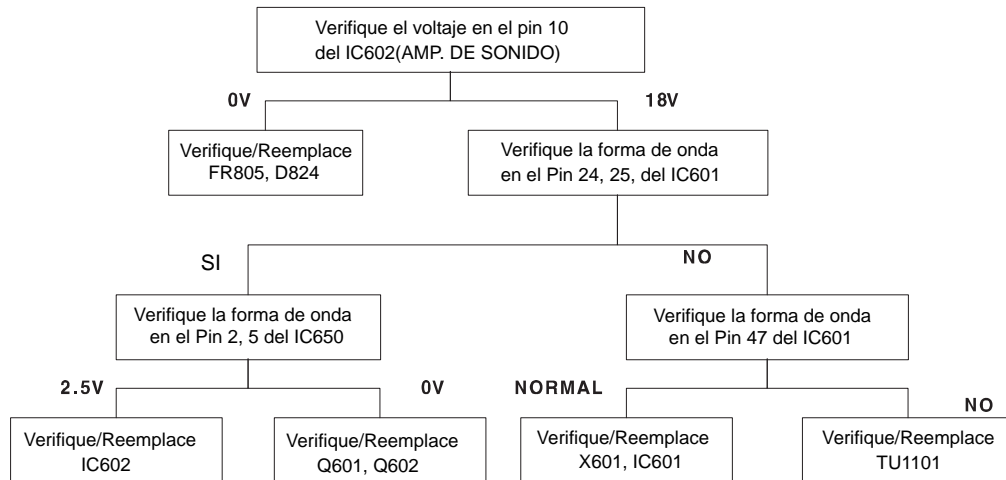
NO HAY ENERGÍA (EL SMPS NO TRABAJA)



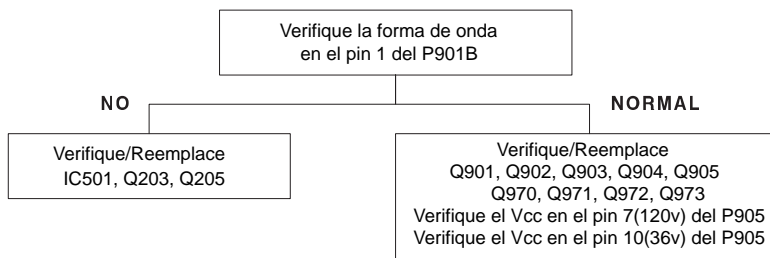
NO HAY BARRIDO E IMAGEN (SALIDA H OK)



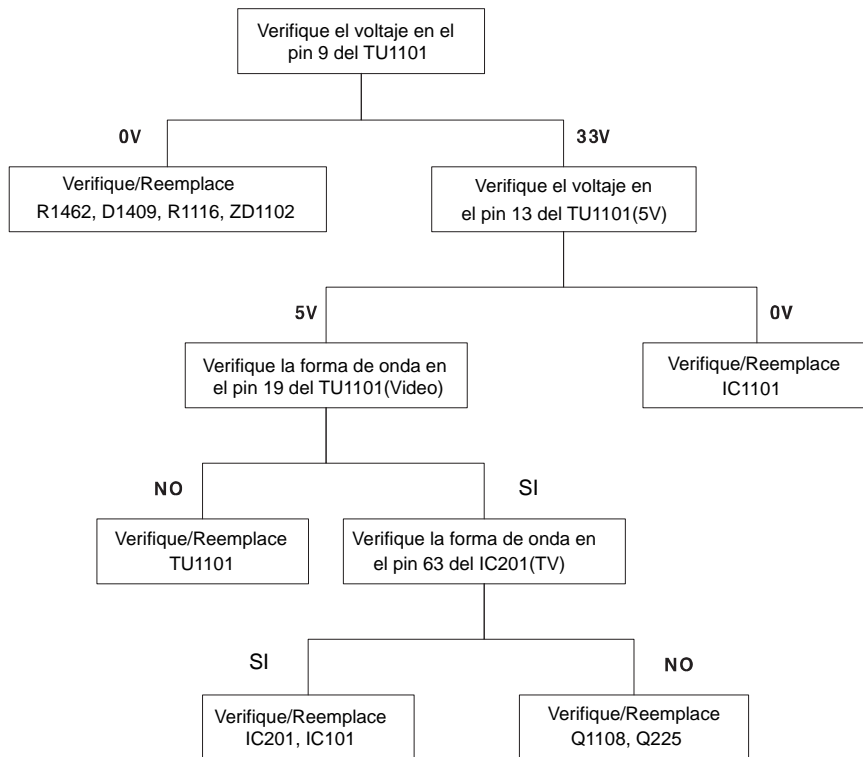
NO HAY SONIDO (IMAGEN OK)



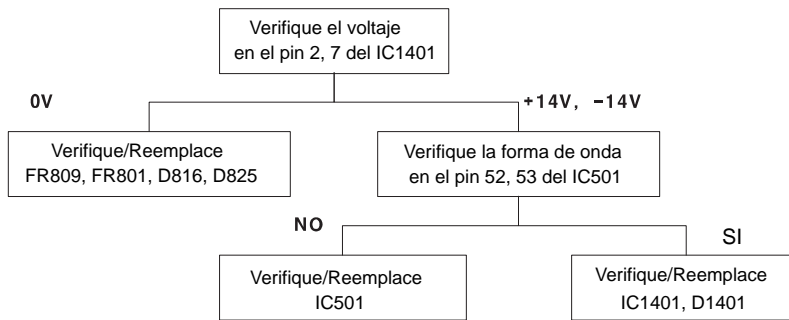
NO FUNCIONA EL VM



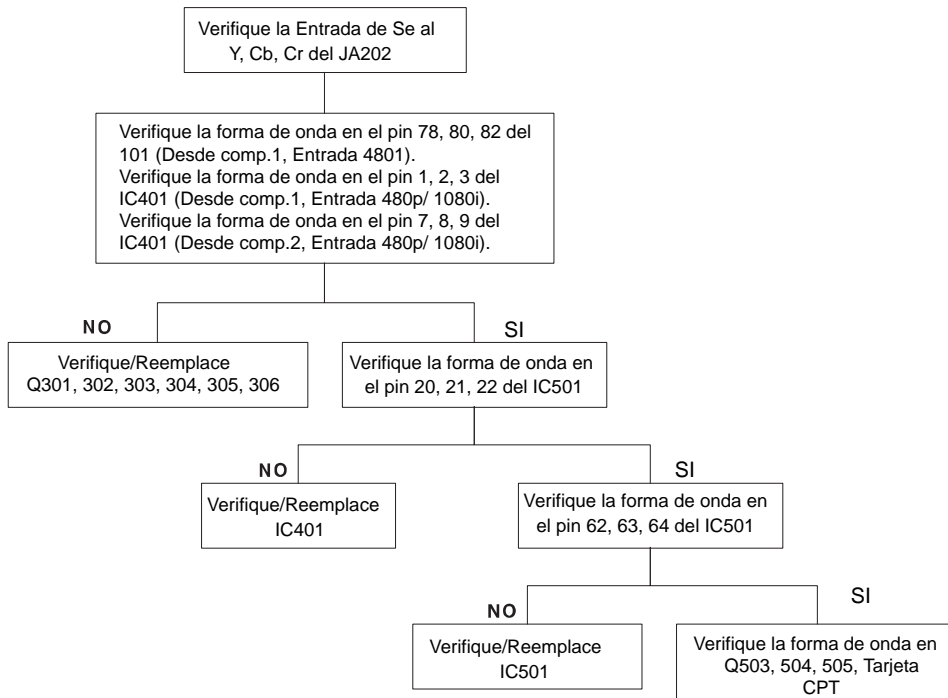
NO CAPTA EL CANAL



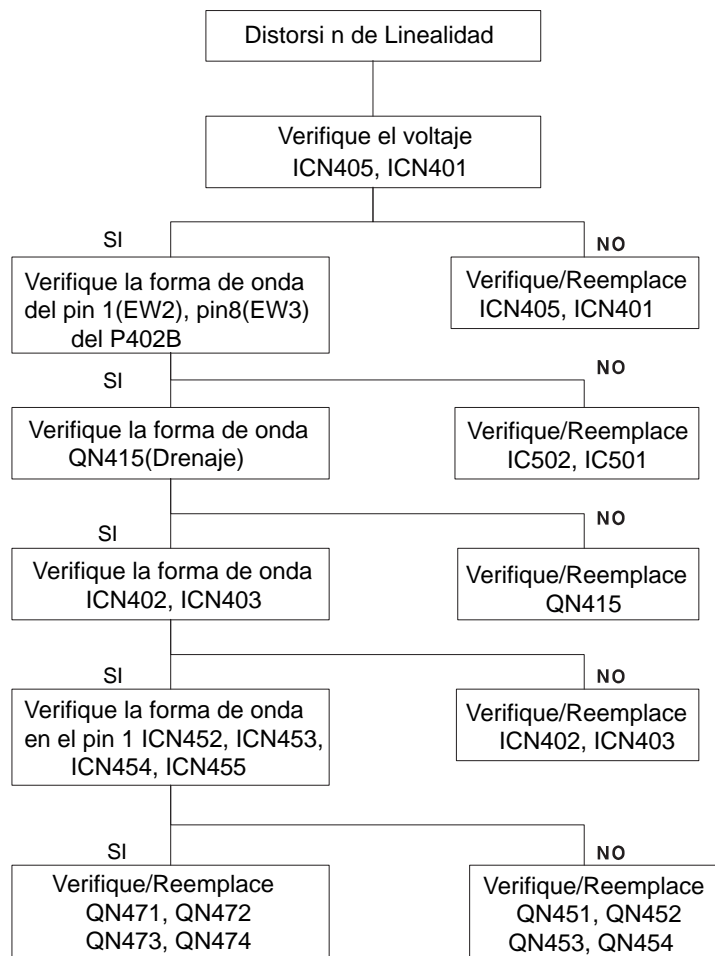
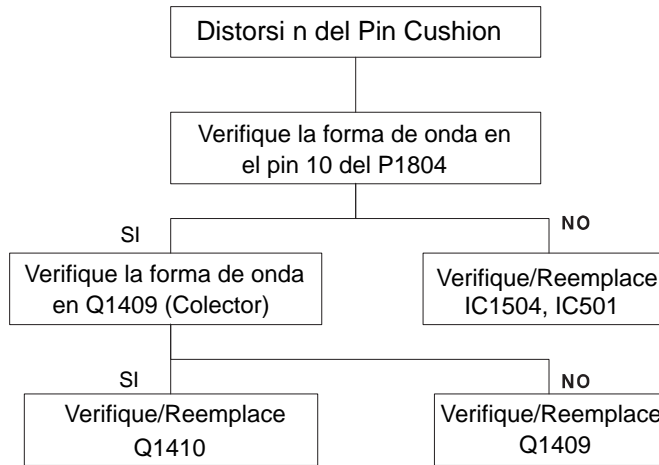
NO HAY DESVIACION VERTICAL



NO HAY IMAGEN DVD/COMPONENTE (OPCIONAL)



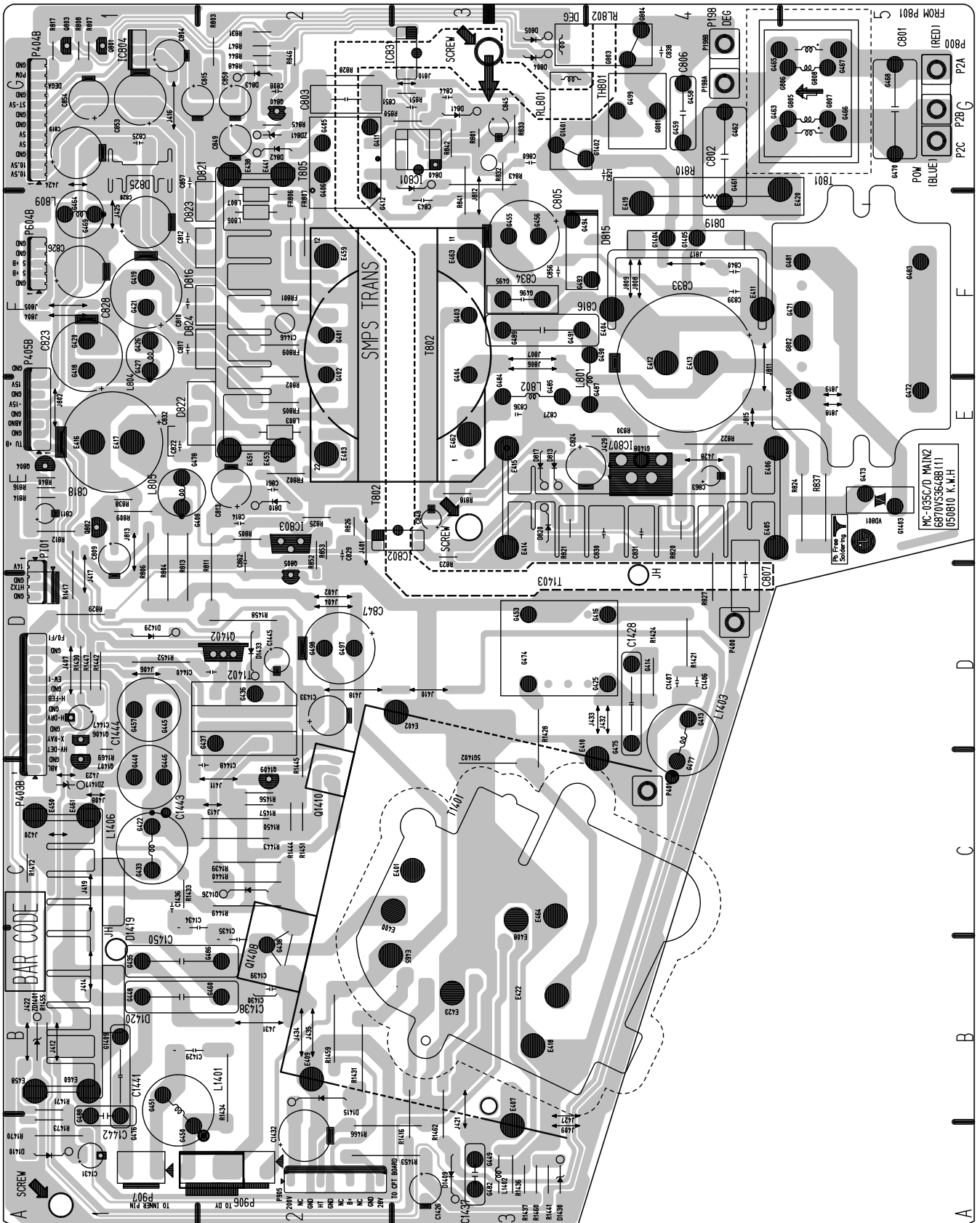
DISTORSI N DEL PIN-CUSHION Y LINEALIDAD



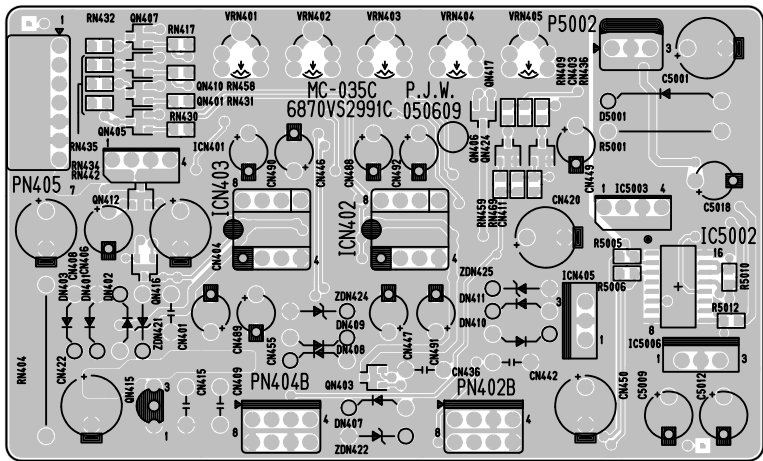
MAIN



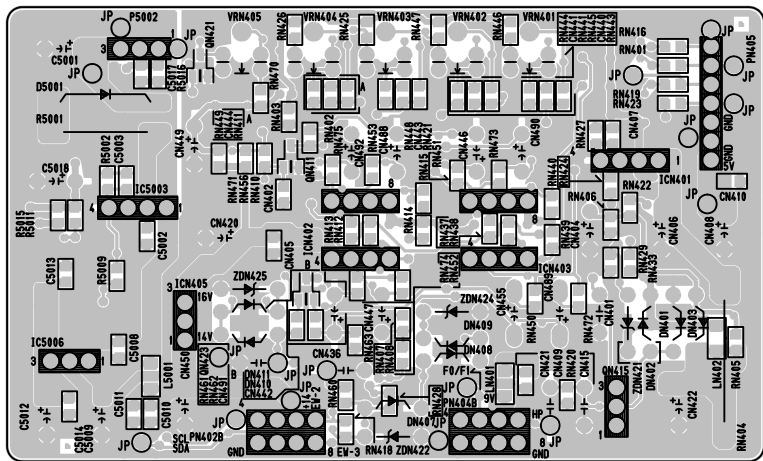
MAIN2



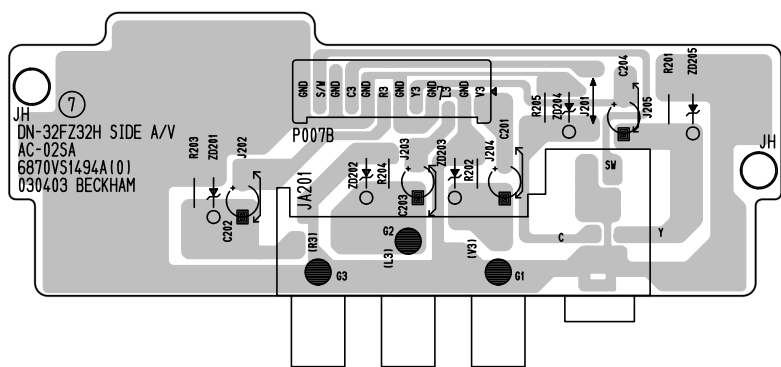
INNER HARDWARE(TOP)



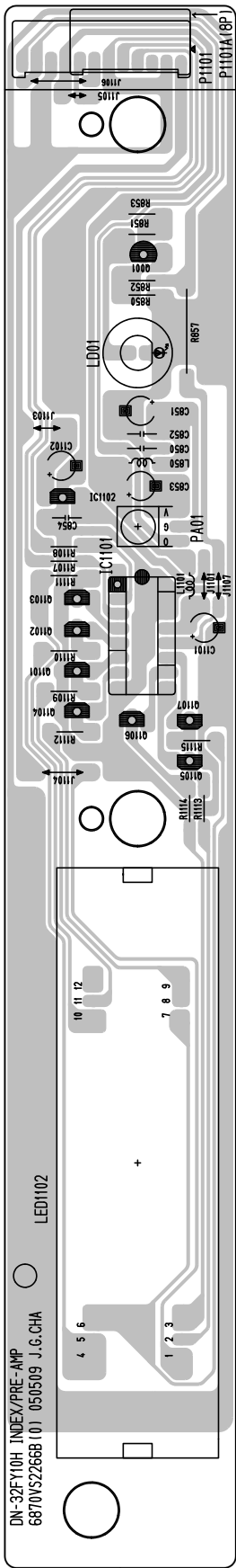
INNER HARDWARE(BOTTOM)



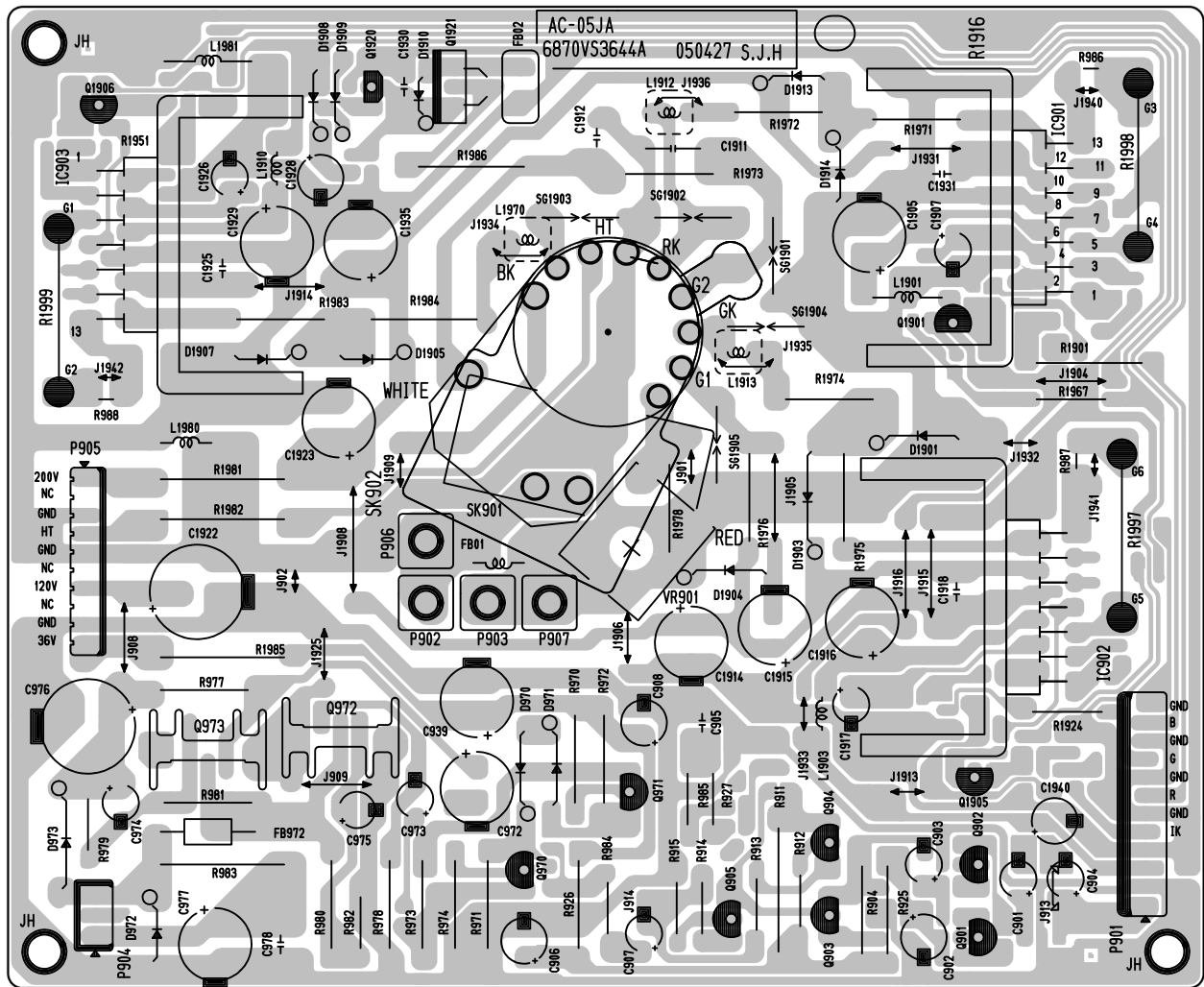
SIDE A/V



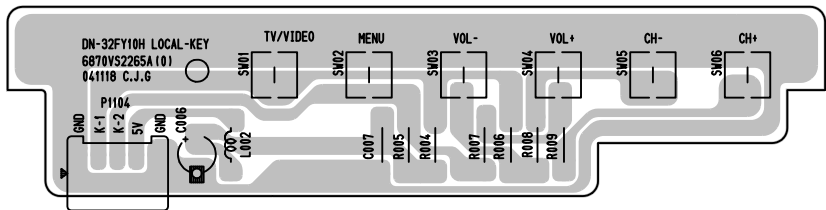
INDEX/PRE-AMP



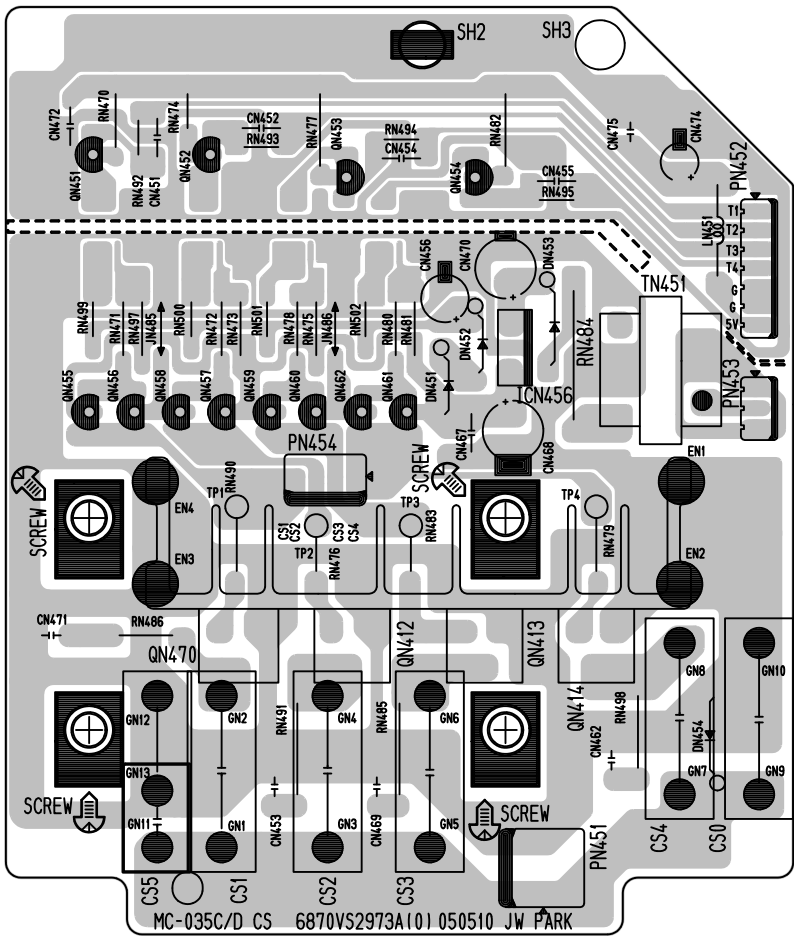
CPT



LOCAL-KEY



INNER S/W



POWER S/W

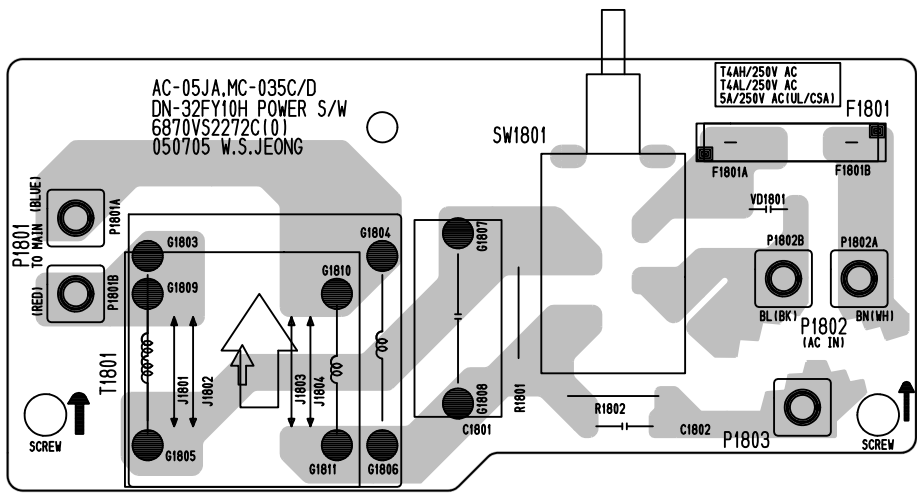
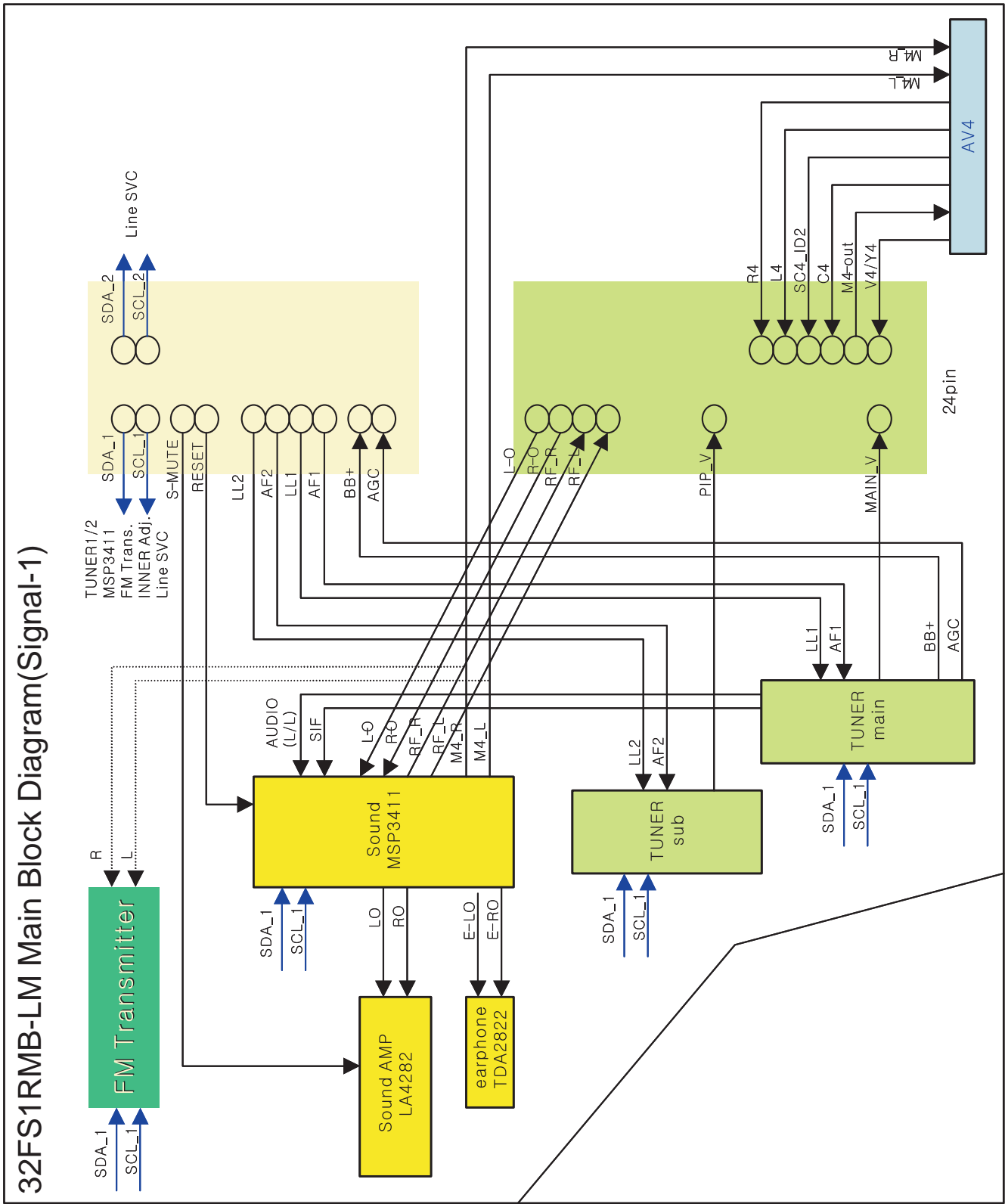
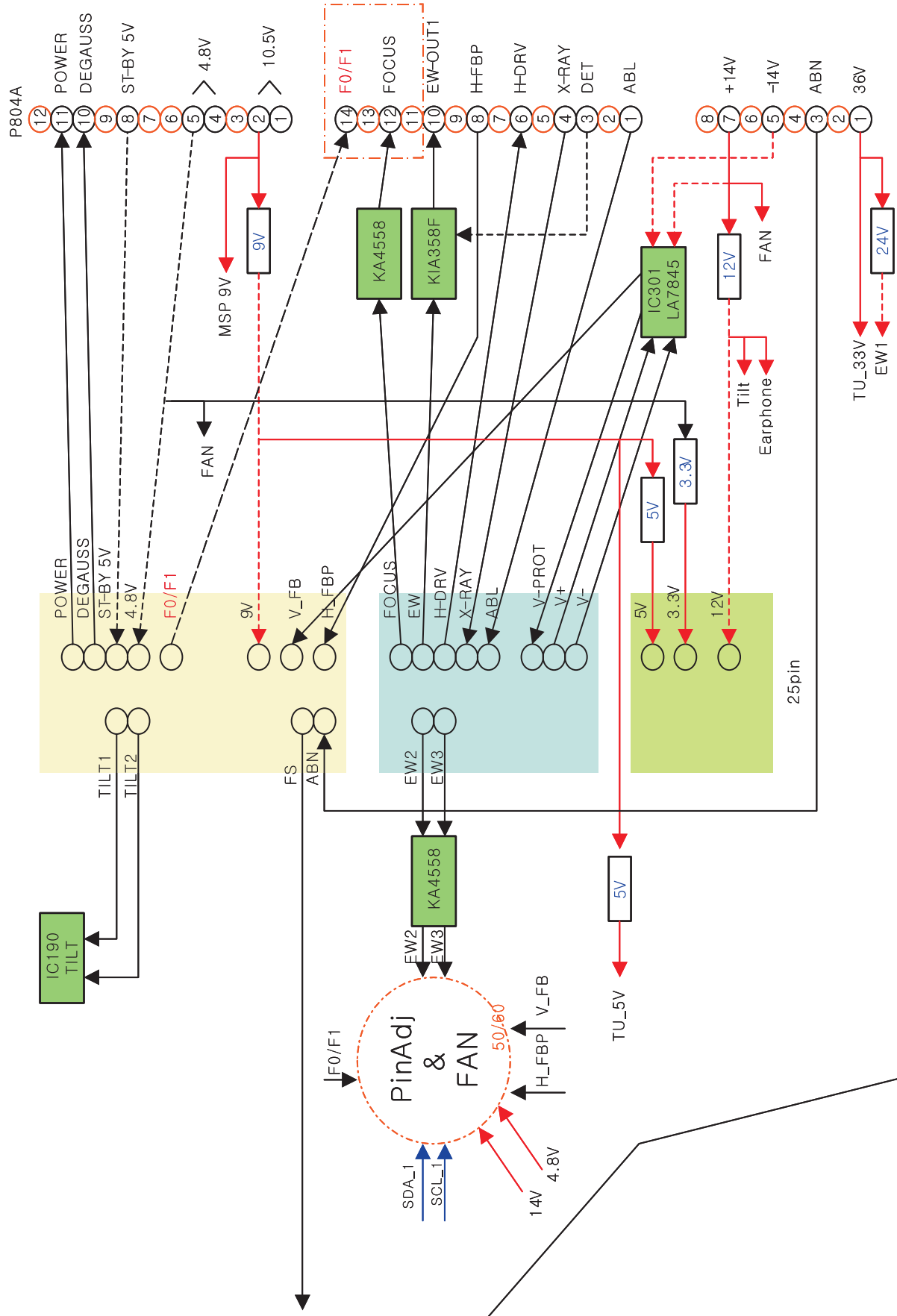


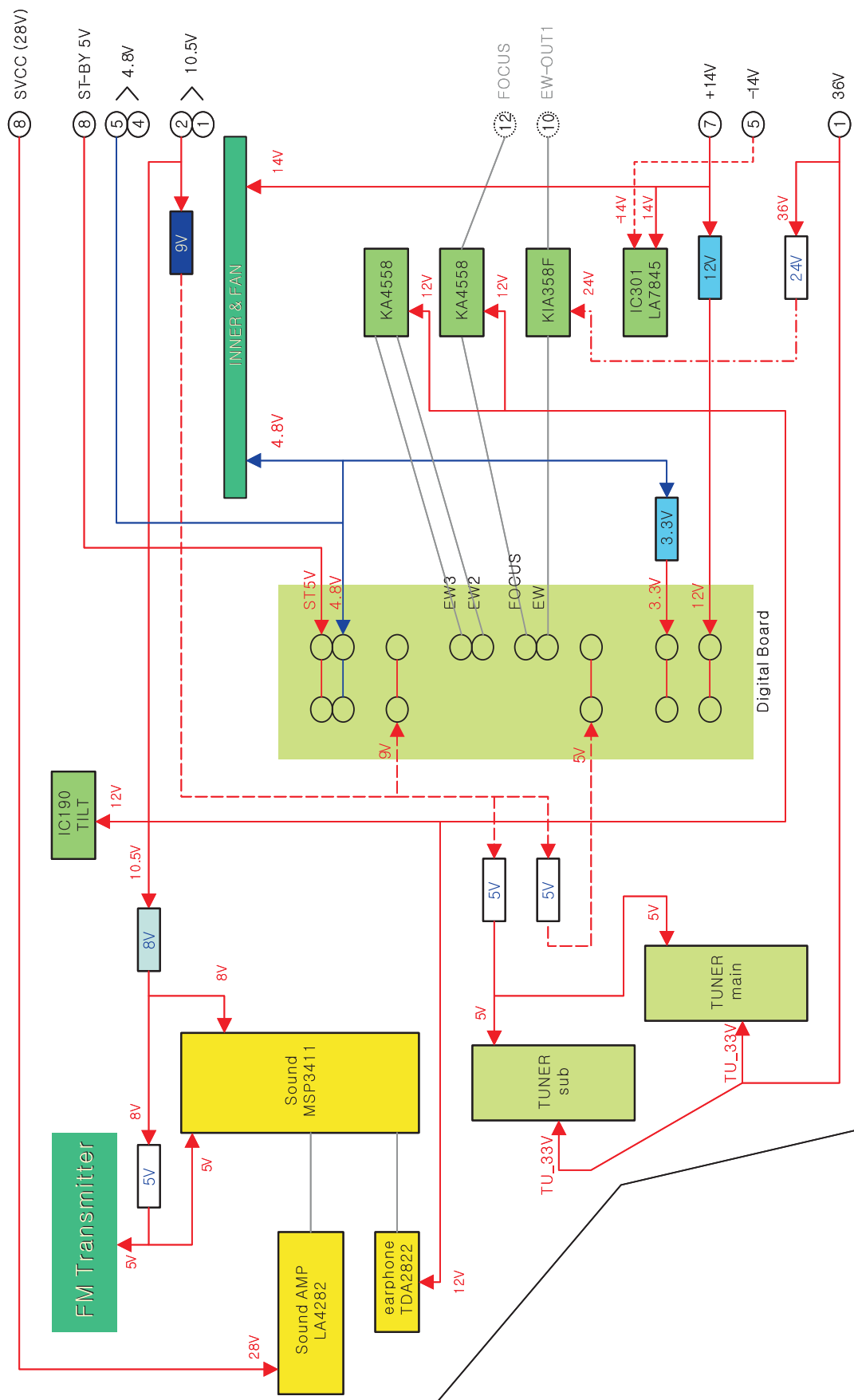
DIAGRAMA EN BLOQUE



32FS1RMB-LM Main Block Diagram(Signal-2)



32FS1RMB-LM Main Block Diagram(Power)



[illegible]

32FS1RMB-LM Digital Block Diagram(Power)

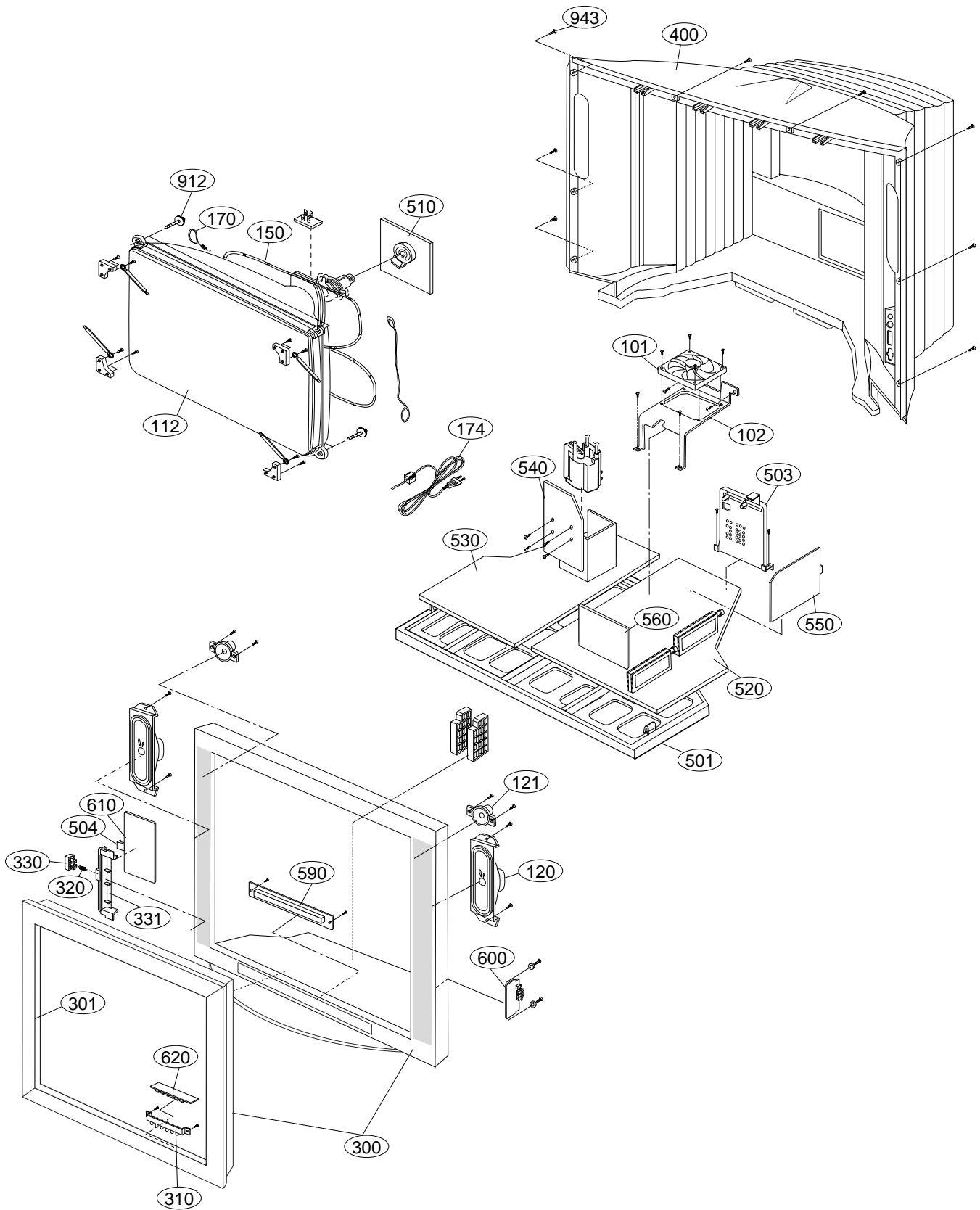
The diagram illustrates the power supply architecture for the 32FS1RMB-LM digital block. A MAIN power rail (yellow bar) provides the primary power sources: 12V, 9V, 5V, 3.3V, and 1.8V. The components and their power connections are as follows:

- com1** and **com2** (blue blocks) are connected to a 9V source.
- AV1** and **AV2** (blue blocks) are connected to the 12V rail.
- CXA2151** (green block) is connected to 9V and 5V.
- CXA2150Q** (green block) is connected to 9V and 5V.
- LGDT1000B XD** (green block) is connected to 3.3V.
- VSP9427** (green block) is connected to 3.3V and 1.8V.
- CXA2069Q** (green block) is connected to 9V.
- LA7217** (green block) is connected to 5V.
- TV CAPTION M37280** (purple block) is connected to ST5V and RESET.
- 7542** (green block) is connected to ST5V.
- 24C16** (purple block) is connected to ST5V.
- LED Index** (yellow block) is connected to 9V.
- Local Key** (yellow block) is connected to ST5V.
- to CPT Driver** (yellow block) is connected to 12V.

A dashed line indicates a 3.3V signal path from the MAIN rail to the TV CAPTION M37280.

MEMO

VISTA EN DESPIECE



LISTA DE VISTA EN DESPIECE

No.	Part No.	Description
101	5900V09008D	FAN,G9232S06B2-AA DONGYANG 92*92*32 6V 1300RPM DC5-9V 0.34CFM 200MM
102	4980V00D49A	SUPPORTER,FAN EGI 32FS1D-NA AC-05JA
112	6335V32019C	CPT ASSEMBLY,W76ERS254X V1MLGD M(+0.30G) N(+0.3G) 32INCH SUPER SLIM
120	6400VA0025E	SPEAKER,FULLRANGE C163A01K1451 8OHM 15/20W 86DB OTHERS
121	120-C76G	SPEAKER,TWEETER C050TX-357K14 8OHM 15/25W 88DB OTHERS NON
150	6140VC2006S	COIL,DEGAUSSING AL 1UEW 0.80PIE 80TS 3720MM 17.0OHM 32INCH
170	170-797Z	EARTH,32 144T 2LUG 1P*3 FOR SUPER SLIM
174	174-019B	POWER CORD,W/HOLDER,HOUSING L=110
300	3091V00772D	CABINET ASSEMBLY,32FS1RMB-LM STEREO MC035D SUPER SLIM
301	3211V00192E	FRAME ASSEMBLY, 32FS1RNB-ZJ MC-035C TITAN SILVER 171A
310	5020V01056B	BUTTON,CONTROL 32FS1RMB-LM ABS, HF-380 6KEY MC-035D S/SLIM
320	320-062H	SPRING,COIL
330	5020V01055B	BUTTON,POWER 32FS1D-NA ABS, HF-380 1KEY AC-05JA S/SLIM NO SPRAY
331	4810V01158A	BRACKET,32FS1D-NA AC05JA ABS, HF-380 POWER
400	3809V00546D	BACK COVER ASSEMBLY,32FS1RMB-LM 2P/1D MC-035D(SUPER SLIM)
501	4810V01154B	BRACKET,MAIN 32FS1RMB-TJ MC035C HIPS 51SF SUPER SLIM
503	4811V00350C	BRACKET ASSEMBLY,REAR AV 32FS1RMB-LM SUPER SLIM(PHONE+PHONE)
504	351-008A	LINK,POWER S/W
510	6871VSMZZ4B	PCB ASSEMBLY,SUB CPT MC035C M/I 32FS1RMB
520	68719MM939B	PCB ASSEMBLY,MAIN MC035D 32FS1RMB-LM LATIN AMERICA S/S.
530	6871VDM929B	PCB ASSEMBLY,DEFLECTION MAIN2 M.I MC035D 32FS1RMB -LM LATIN AMERICA
540	6871VSMZZ0B	PCB ASSEMBLY,SUB DEF MC035C INNER PIN S/W M/I SLIM ASIA
550	6871VSMAXA	PCB ASSEMBLY,SUB DIGITAL MC035C S/S (M/I)
560	6871VSMANYD	PCB ASSEMBLY,SUB MC035C INNER HARDWARE SLIM ASIA
590	6871VSMNP3A	PCB ASSEMBLY,SUB CONT MC035C LED-INDEX PRE-AMP M/I 32FS1RMB
600	6871VSMV60D	PCB ASSEMBLY,SUB A/V MC035C SIDE A/V 32FS1RXX
610	6871VSMZZ3D	PCB ASSEMBLY,SUB MC035D 32FS1RMB-LM SUPER SLIM READY PWS(110V)
620	6871VSMZZ1B	PCB ASSEMBLY,SUB CONT MC035C LOCAL-KEY M/I 32FS1RMB

LISTA DE PARTES DE REPUESTO

RUN DATE : 2005.9.21

LOCA. NO	PART NO	DESCRIPTION
IC		
IC03	0IFA754207A	KA75420ZTA 3P,TO-92 TP 4.2V
IC04	0IFA754207A	KA75420ZTA 3P,TO-92 TP 4.2V
IC101	0IMCRMN016C	VSP9427B-XZ-C4 144P
IC106	0ISA721700C	LA7217M MFP14
IC11	0IAL241610B	AT24C16A-10PI-2.7 8PIN
IC1101	0IMCRMIO02A	M62320P MITSUBISHI 16DIP
IC1401	0ISA784600A	7846 SIP,10P BK V-OUT IC
IC1501	0ISA164500B	LB1645N 10SIP MOTOR DRIVE IC
IC1502	0IKE455800E	KIA4558 8DIP DUAL OP AMP
IC1503	0IKE455800E	KIA4558 8DIP DUAL OP AMP
IC1504	0IKE358000A	KIA358P DIP8 DUAL OP-AMP BK
IC1505	0IKE782400C	KIA7824API 3 ST REGULATOR .
IC1506	0IKE780500Q	KIA7805API 3P TO-220
IC1507	0ISG111733B	LD1117V33C 3SIP
IC1801	0ISH092100B	PQ09RD21 4SIP
IC1802	0ISH122100B	PQ12RD21 4SIP
IC201	0ISO206900A	CXA2069Q QFP64 BK I2C BUS AV S/W
IC205	0IMCRSG011A	LD1086V18 3DIP,TO-220 ST 1.5A-L/DROP
IC401	0IMCRSO008A	CXA2151Q SONY 48P QFP TRAY 60LCD
IC5002	0IMI623200B	M62320FP 16P
IC5003	0IMCRKE001B	KIA78R08API 4P TO-220IS ST 8V/1A
IC5006	0IKE780500Q	KIA7805API 3P TO-220
IC501	0IMCRSO007A	CXA2150Q SONY 64P QFP TRAY 60LCD
IC503	0 MCRFA003A	KA2903 FAIRCHILD 8SOP
IC504	0IKE780500Q	KIA7805API 3P TO-220
IC510	0ICTMLG010A	LGDT1000B 128P TRAY DRP2
IC601	0IIT344000E	MSP3440G PO B8 V3 52P
IC602	0ISA428200A	LA4282-(E) 12P STICK 2CH 10W AUDIO AMP
IC604	0IKE780800J	KIA7808API 3 ST REGULATOR .
IC605	0IKE780500Q	KIA7805API 3P TO-220
IC801	0IPMGSK003A	STR-A6351 8 DIP ST SMPS 1 CHIP
IC802	0ILI817000G	LTV817M-VB 4P
IC803	0ISK130000A	SE130N 3P 130V ERROR AMP
IC804	0IKE780500Q	KIA7805API 3P TO-220
IC807	0IPMG00006A	STR-F6458(LF1352) 5PIN
IC822	0IMCRKE018A	KIA78R05API 4P TO220 ST 5V 1A
IC831	0ILI817000G	LTV817M-VB 4P
IC901	0IPH612000B	TDA6120Q/N2 13P
IC902	0IPH612000B	TDA6120Q/N2 13P
IC903	0IPH612000B	TDA6120Q/N2 13P
ICN401	0IMCRKE018A	KIA78R05API 4P TO220 ST 5V 1A
ICN402	0ISS393000G	KA393 COMPARATOR 8DIP BK OP AMP
ICN403	0ISS393000G	KA393 COMPARATOR 8DIP BK OP AMP
ICN405	0IKE781200P	KIA7812API TO220 ST 3P 12V
ICN452	0ILNRHP003A	HCPL-M611 5PIN,SO-8
ICN453	0ILNRHP003A	HCPL-M611 5PIN,SO-8
ICN454	0ILNRHP003A	HCPL-M611 5PIN,SO-8
ICN455	0ILNRHP003A	HCPL-M611 5PIN,SO-8
ICN456	0IKE780600F	KIA7806API 3 ST REGULATOR .
QN415	0IFA270000A	2N7000TA TO-92, 3P 60V/0.2A

LOCA. NO	PART NO	DESCRIPTION
TRANSISTOR		
Q001	0TR319809AA	KTC3198(KTC1815) TO92 50V
Q06	0TR387500AA	CHIP 2SC3875S(ALY) BK KEC
Q07	0TR387500AA	CHIP 2SC3875S(ALY) BK KEC
Q101	0TR387500AA	CHIP 2SC3875S(ALY) BK KEC
Q1101	0TR126609AA	KTA1266-Y(KTA1015) TO92 PNP
Q1102	0TR103009AD	KRC103M(AT) TO-92M
Q1103	0TR103009AD	KRC103M(AT) TO-92M
Q1103	0TR319809AA	KTC3198(KTC1815) TO92 50V
Q1104	0TR103009AD	KRC103M(AT) TO-92M
Q1104	0TR126609AA	KTA1266-Y(KTA1015) TO92 PNP
Q1106	0TR103009AD	KRC103M(AT) TO-92M
Q1106	0TR319809AA	KTC3198(KTC1815) TO92 50V
Q1107	0TR103009AD	KRC103M(AT) TO-92M
Q1108	0TR126609AA	KTA1266-Y(KTA1015) TO92 PNP
Q1401	0TR945009AA	KSC945C-Y TO92
Q1402	0TF200000AA	IRFIBC20G BK I.R 600V
Q1406	0TR319809AA	KTC3198(KTC1815) TO92 50V
Q1407	0TR126609AA	KTA1266-Y(KTA1015) TO92 PNP
Q1408	0TRTH10013B	2SC5612 TO-3P(LH) VCBO 2000V
Q1409	0TR127409AB	KTA1274-Y TO-92L
Q1410	0TR205900AB	KTD2059-Y TO-220IS BK KEC
Q1501	0TR945009AA	KSC945C-Y TP
Q1502	0TR945009AA	KSC945C-Y TP
Q1503	0TR102009AB	KRC102M,TP(KRC1202),KEC
Q1504	0TR945009AA	KSC945C-Y TP
Q171	0TR150400BA	CHIP 2SA1504S(ASY) BK KEC
Q172	0TR150400BA	CHIP 2SA1504S(ASY) BK KEC
Q173	0TR150400BA	CHIP 2SA1504S(ASY) BK KEC
Q174	0TR150400BA	CHIP 2SA1504S(ASY) BK KEC
Q175	0TR150400BA	CHIP 2SA1504S(ASY) BK KEC
Q176	0TR150400BA	CHIP 2SA1504S(ASY) BK KEC
Q1801	0TR945009AA	KSC945C-Y TP
Q1901	0TR319809AA	KTC3198(KTC1815) TO92 50V
Q1902	0TR387500AA	CHIP 2SC3875S(ALY) BK KEC
Q1903	0TR387500AA	CHIP 2SC3875S(ALY) BK KEC
Q1904	0TR387500AA	CHIP 2SC3875S(ALY) BK KEC
Q1905	0TR319809AA	KTC3198(KTC1815) TO92 50V
Q1906	0TR319809AA	KTC3198(KTC1815) TO92 50V
Q1907	0TR387500AA	CHIP 2SC3875S(ALY) BK KEC
Q1920	0TR322800AB	KTC3228-Y(KTC2383), BK KEC
Q1921	0TRFC10001A	KSC5042F-YDTU ST TO220F
Q201	0TR387500AA	CHIP 2SC3875S(ALY) BK KEC
Q203	0TR387500AA	CHIP 2SC3875S(ALY) BK KEC
Q204	0TR150400BA	CHIP 2SA1504S(ASY) BK KEC
Q205	0TR150400BA	CHIP 2SA1504S(ASY) BK KEC
Q206	0TR387500AA	CHIP 2SC3875S(ALY) BK KEC
Q207	0TR387500AA	CHIP 2SC3875S(ALY) BK KEC
Q209	0TR387500AA	CHIP 2SC3875S(ALY) BK KEC
Q225	0TR150400BA	CHIP 2SA1504S(ASY) BK KEC

For Capacitor & Resistors, the characters at 2nd and 3rd digit in the P/No. means as follows;	CC, CX, CK, CN : Ceramic CQ : Polyester CE : Electrolytic	RD : Carbon Film RS : Metal Oxide Film RN : Metal Film RF : Fusible
--	---	--

LOCA. NO	PART NO	DESCRIPTION
Q251	0TRFH80001A	RK7002T116 SOT23 60V 115MA
Q252	0TRFH80001A	RK7002T116 SOT23 60V 115MA
Q255	0TR150400BA	CHIP 2SA1504S(ASY) BK KEC
Q301	0TR387500AA	CHIP 2SC3875S(ALY) BK KEC
Q302	0TR387500AA	CHIP 2SC3875S(ALY) BK KEC
Q303	0TR387500AA	CHIP 2SC3875S(ALY) BK KEC
Q304	0TR387500AA	CHIP 2SC3875S(ALY) BK KEC
Q305	0TR387500AA	CHIP 2SC3875S(ALY) BK KEC
Q306	0TR387500AA	CHIP 2SC3875S(ALY) BK KEC
Q403	0TR150400BA	CHIP 2SA1504S(ASY) BK KEC
Q503	0TR150400BA	CHIP 2SA1504S(ASY) BK KEC
Q504	0TR150400BA	CHIP 2SA1504S(ASY) BK KEC
Q505	0TR150400BA	CHIP 2SA1504S(ASY) BK KEC
Q506	0TR150400BA	CHIP 2SA1504S(ASY) BK KEC
Q506	0TR150400BA	CHIP 2SA1504S(ASY) BK KEC
Q507	0TR387500AA	CHIP 2SC3875S(ALY) BK KEC
Q508	0TR150400BA	CHIP 2SA1504S(ASY) BK KEC
Q508	0TR387500AA	CHIP 2SC3875S(ALY) BK KEC
Q509	0TR387500AA	CHIP 2SC3875S(ALY) BK KEC
Q510	0TR387500AA	CHIP 2SC3875S(ALY) BK KEC
Q511	0TR387500AA	CHIP 2SC3875S(ALY) BK KEC
Q512	0TR387500AA	CHIP 2SC3875S(ALY) BK KEC
Q513	0TR387500AA	CHIP 2SC3875S(ALY) BK KEC
Q515	0TR387500AA	CHIP 2SC3875S(ALY) BK KEC
Q516	0TR150400BA	CHIP 2SA1504S(ASY) BK KEC
Q601	0TR126609AA	KTA1266-Y(KTA1015) TO92 PNP
Q602	0TR126609AA	KTA1266-Y(KTA1015) TO92 PNP
Q604	0TR945009AA	KSC945C-Y TP
Q605	0TR945009AA	KSC945C-Y TP
Q606	0TR126609AA	KTA1266-Y(KTA1015) TO92 PNP
Q801	0TR322709AA	KTC3227 Y, (KTC1627A)
Q802	0TR421009CA	BF421(TAPING) TO-92
Q803	0TR322709AA	KTC3227 Y, (KTC1627A)
Q804	0TR319809AA	KTC3198(KTC1815) TO92 50V
Q805	0TR319809AA	KTC3198(KTC1815) TO92 50V
Q840	0TR319809AA	KTC3198(KTC1815) TO92 50V
Q901	0TR319809AA	KTC3198(KTC1815) TO92 50V
Q902	0TR126609AA	KTA1266-Y(KTA1015) TO92 PNP
Q903	0TR322709AA	KTC3227 Y, (KTC1627A)
Q904	0TR322709AA	KTC3227 Y, (KTC1627A)
Q905	0TR127409AB	KTA1274-Y TO-92L
Q970	0TR127409AB	KTA1274-Y TO-92L
Q971	0TR322709AA	KTC3227 Y, (KTC1627A)
Q972	0TR394400AA	2SC3944A TO220 180V
Q973	0TR153500AA	2SA1535A TO220 -180V
QN401	0TR150400BA	CHIP 2SA1504S(ASY) BK KEC
QN403	0TR387500AA	CHIP 2SC3875S(ALY) BK KEC
QN405	0TR150400BA	CHIP 2SA1504S(ASY) BK KEC
QN406	0TR387500AA	CHIP 2SC3875S(ALY) BK KEC
QN407	0TR150400BA	CHIP 2SA1504S(ASY) BK KEC
QN410	0TR150400BA	CHIP 2SA1504S(ASY) BK KEC
QN411	0TR387500AA	CHIP 2SC3875S(ALY) BK KEC

LOCA. NO	PART NO	DESCRIPTION
QN412	0TR126609AA	KTA1266-Y(KTA1015) TO92 PNP
QN412	0TR387500AA	CHIP 2SC3875S(ALY) BK KEC
QN416	0TR150400BA	CHIP 2SA1504S(ASY) BK KEC
QN417	0TR387500AA	CHIP 2SC3875S(ALY) BK KEC
QN421	0TR387500AA	CHIP 2SC3875S(ALY) BK KEC
QN423	0TR387500AA	CHIP 2SC3875S(ALY) BK KEC
QN424	0TR387500AA	CHIP 2SC3875S(ALY) BK KEC
QN451	0TR319809AA	KTC3198(KTC1815) TO92 50V
QN452	0TR319809AA	KTC3198(KTC1815) TO92 50V
QN453	0TR319809AA	KTC3198(KTC1815) TO92 50V
QN454	0TR319809AA	KTC3198(KTC1815) TO92 50V
QN455	0TR319809AA	KTC3198(KTC1815) TO92 50V
QN456	0TR126609AA	KTA1266-Y(KTA1015) TO92 PNP
QN457	0TR319809AA	KTC3198(KTC1815) TO92 50V
QN457	0TR126609AA	KTA1266-Y(KTA1015) TO92 PNP
QN458	0TR126609AA	KTA1266-Y(KTA1015) TO92 PNP
QN459	0TR319809AA	KTC3198(KTC1815) TO92 50V
QN460	0TR126609AA	KTA1266-Y(KTA1015) TO92 PNP
QN461	0TR319809AA	KTC3198(KTC1815) TO92 50V
QN462	0TR126609AA	KTA1266-Y(KTA1015) TO92 PNP
QN463	0TR319809AA	KTC3198(KTC1815) TO92 50V
QN471	0TFFC00011A	FQPF11N40C TO-220 400V 10.5A
DIODE		
D02	0DS113379BA	1SS133 T-72 DO34 90V
D1401	0DD150009CE	GP15J 600V
D1409	0DD100009AE	RU1A V(1) 600V 0.25A 15A
D1410	0DD060009AC	TVR06J 600V 250NSEC -
D1415	0DD300009AC	RU3AMV(1) 600V 1.5A 50A
D1419	0DR500000CA	Q-G5GS TO3P 1700V 10A
D1420	0DR360000AA	G-36S 2.2V 100NSEC 1.0MA
D1426	0DD140009AA	EK14 V(1) 40V 1.5A 40A 0 2US 5MA
D1429	0DD400509AA	1N4005 DO204AL 600V 1A 30A
D1430	0DZ120009BG	ZENERS,GDZJ12B
D1433	0DD400509AA	1N4005 DO204AL 600V 1A 30A
D1501	0DS113379BA	1SS133 T-72 DO34 90V
D1801	0DD060009AC	TVR06J 600V 250NSEC -
D1901	0DR210009AC	BAV21 DO35 200V 0.2A 1A
D1903	0DR210009AC	BAV21 DO35 200V 0.2A 1A
D1904	0DD060009AC	TVR06J 600V 250NSEC -
D1905	0DR210009AC	BAV21 DO35 200V 0.2A 1A
D1907	0DR210009AC	BAV21 DO35 200V 0.2A 1A
D1908	0DD060009AC	TVR06J 600V 250NSEC -
D1909	0DZ100009AE	ZENERS,MTZJ10C
D1913	0DR210009AC	BAV21 DO35 200V 0.2A 1A
D1914	0DR210009AC	BAV21 DO35 200V 0.2A 1A
D505	0DS113379BA	1SS133 T-72 DO34 90V
D511	0DS113379BA	1SS133 T-72 DO34 90V
D514	0DS113379BA	1SS133 T-72 DO34 90V
D601	0DS113379BA	1SS133 T-72 DO34 90V
D602	0DS113379BA	1SS133 T-72 DO34 90V
D603	0DS113379BA	1SS133 T-72 DO34 90V

For Capacitor & Resistors, the characters at 2nd and 3rd digit in the P/No. means as follows;	CC, CX, CK, CN : Ceramic	RD : Carbon Film
	CQ : Polyester	RS : Metal Oxide Film
	CE : Electrolytic	RN : Metal Film
		RF : Fusible

LOCA. NO	PART NO	DESCRIPTION
D604	0DS113379BA	1SS133 T-72 DO34 90V
D610	0DD226239AA	KDS226
D611	0DS113379BA	1SS133 T-72 DO34 90V
D612	0DS113379BA	1SS133 T-72 DO34 90V
D613	0DS113379BA	1SS133 T-72 DO34 90V
D804	0DD414809ED	1N4148 TP GRANDE
D805	0DD414809ED	1N4148 TP GRANDE
D810	0DD060009AC	TVR06J 600V 250NSEC -
D813	0DD100009AM	EU1ZV(1) 200V 0.25A 15A
D815	0DD260000BB	BRIDGE D2SBA60(STK)
D816	0DD420000BB	D4L20U SHINDENGEN
D817	0DD100009AM	EU1ZV(1) 200V 0.25A 15A
D819	0DD606000AA	RBV606 600V 6A 150A NA 10UA
D820	0DD100009AM	EU1ZV(1) 200V 0.25A 15A
D821	0DD420000BB	D4L20U SHINDENGEN
D822	0DR360000AA	G-36S 2.2V 100NSEC 1.0MA
D823	0DD420000BB	D4L20U SHINDENGEN
D824	0DD420000BB	D4L20U SHINDENGEN
D825	0DD420000BB	D4L20U SHINDENGEN
D840	0DR010009AA	EG01C 1000V 0.5A 10A
D841	0DD100009AM	EU1ZV(1) 200V 0.25A 15A
D842	0DD060009AC	TVR06J 600V 250NSEC -
D901	0DD226239AA	KDS226
D904	0DD226239AA	KDS226
D907	0DD226239AA	KDS226
D908	0DD226239AA	KDS226
D970	0DD060009AC	TVR06J 600V 250NSEC -
D971	0DD060009AC	TVR06J 600V 250NSEC -
D972	0DD060009AC	TVR06J 600V 250NSEC -
D973	0DD060009AC	TVR06J 600V 250NSEC -
DN401	0DS113379BA	1SS133 T-72 DO34 90V
DN402	0DS113379BA	1SS133 T-72 DO34 90V
DN403	0DD414809ED	1N4148 TP GRANDE
DN409	0DD414809ED	1N4148 TP GRANDE
DN410	0DD414809ED	1N4148 TP GRANDE
DN411	0DD414809ED	1N4148 TP GRANDE
DN451	0DD060009AC	TVR06J 600V 250NSEC -
DN452	0DD060009AC	TVR06J 600V 250NSEC -
DN453	0DD060009AC	TVR06J 600V 250NSEC -
DN454	0DR100009DA	RGP10J DO41 600V 1A 30A - 100UA
LD01	0DD000000BA	SA5711-B(DL-1LO(S)) BK AMBER -
ZD1101	0DZ330009BA	ZENERS,HZT33 TAPING
ZD1102	0DZ330009BA	ZENERS,HZT33 TAPING
ZD1401	0DZ120009BG	ZENERS,GDZJ12B
ZD1401	0DZ750009AG	ZENERS,MTZJ7.5B
ZD1417	0DZ510009AK	ZENERS,GDZJ5.1B
ZD1501	0DZ560009AH	ZENERS,GDZJ5.6B
ZD201	0DZ620009BB	ZENERS,MTZJ6.2B
ZD202	0DZ620009BB	ZENERS,MTZJ6.2B
ZD203	0DZ620009BB	ZENERS,MTZJ6.2B
ZD204	0DZ620009BB	ZENERS,MTZJ6.2B
ZD205	0DZ620009BB	ZENERS,MTZJ6.2B

LOCA. NO	PART NO	DESCRIPTION
ZD505	0DZ620009BB	ZENERS,MTZJ6.2B
ZD841	0DZ330009CC	ZENERS,MTZJ3.3B
ZDN421	0DZ510009DB	ZENERS,MTZJ5.1B
ZDN422	0DZ680009AN	ZENERS,GDZJ6.8B
ZDN424	0DZ680009AN	ZENERS,GDZJ6.8B
ZDN425	0DZ750009AG	ZENERS,MTZJ7.5B
CAPACITOR		
C006	0CE4763F618	47UF SRE,SE 16V 20%
C007	0CN1020K519	1000PF D 50V 10%
C02	0CE476DD618	47UF STD 10V 20%
C042	0CE106DK618	10UF STD 50V M
C045	0CE106DK618	10UF STD 50V M
C079	0CE107DD618	100UF STD 10V M
C084	0CE106DK618	10UF STD 50V M
C1101	0CE4763F618	47UF SRE,SE 16V 20%
C1101	0CN1030F679	10000PF D 16V 20%
C1102	0CN1030F679	10000PF D 16V 20%
C1103	0CE337DD618	330UF STD 10V M
C1104	0CN1030F679	10000PF D 16V 20%
C1105	0CE106DK618	10UF STD 50V M
C1112	0CE225DK618	2.2UF STD 50V 20%
C1113	0CN1030F679	10000PF D 16V 20%
C1115	0CE106DF618	10UF STD 16V M
C1116	0CX4700K409	47PF D 50V 5% SL
C1117	0CE106DK618	10UF STD 50V M
C1118	0CN1030F679	10000PF D 16V 20%
C1119	0CE337DD618	330UF STD 10V M
C1120	0CN1030F679	10000PF D 16V 20%
C1121	0CN1030F679	10000PF D 16V 20%
C1123	0CE108DD618	1000UF STD 10V M
C1124	0CN1030F679	10000PF D 16V 20%
C1125	0CN1030F679	10000PF D 16V 20%
C1126	0CE108DD618	1000UF STD 10V M
C1127	0CN1030F679	10000PF D 16V 20%
C1130	0CX4700K409	47PF D 50V 5% SL
C13	0CC1600K415	16PF D 50V 5%
C14	0CC1600K415	16PF D 50V 5%
C1401	0CE228DH61A	2200UF STD 25V M
C1402	0CQ3341N401	0.33UF D 100V 5% PE 5
C1403	0CE227BK618	220UF KME TYPE 50V 20%
C1404	0CK1020K515	1000PF D 50V 10%
C1405	0CK1020K515	1000PF D 50V 10%
C1406	0CF2241N5AA	0.22UF D 100V 10%
C1406	0CQ2231N509	0.022UF D 100V 10%
C1407	0CE108BH618	1000UF KME TYPE 25V 20%
C1407	0CQ2231N509	0.022UF D 100V 10%
C1408	0CE477DH618	470UF STD 25V M
C1409	0CE107BK618	100UF KME TYPE 50V 20%
C141	0CE337DD618	330UF STD 10V M
C1410	0CK1030K945	0.01UF D 50V 80%,-20%
C1411	0CK1030K945	0.01UF D 50V 80%,-20%

For Capacitor & Resistors, the characters at 2nd and 3rd digit in the P/No. means as follows;	CC, CX, CK, CN : Ceramic CQ : Polyester CE : Electrolytic	RD : Carbon Film RS : Metal Oxide Film RN : Metal Film RF : Fusible
--	---	--

LOCA. NO	PART NO	DESCRIPTION	LOCA. NO	PART NO	DESCRIPTION
C1412	0CK1030K945	0.01UF D 50V 80%,-20%	C1527	0CE108DD618	1000UF STD 10V M
C1426	0CE107DK618	100UF STD 50V M	C1528	0CK1040K945	0.1UF D 50V 80%,-20%
C1428	181-014Z	BUP 0.0033UF 1.6KV 5%,-5%	C1529	0CK1040K945	0.1UF D 50V 80%,-20%
C1429	181-033V	1KV B 222K FL10	C1530	0CE477DF618	470UF STD 16V 20%
C1430	181-091U	R 220PF 2KV 10%,-10%	C1531	0CK1030K945	0.01UF D 50V 80%,-20%
C1431	0CE106DK618	10UF STD 50V M	C1532	0CE477DD618	470UF STD 10V 20%
C1432	0CE476DR618	47UF STD 250V 20%	C1533	0CE228DD618	2200UF STD 10V 20%
C1433	0CE227BK618	220UF KME TYPE 50V 20%	C16	0CE105DK618	1UF STD 50V M
C1434	181-091W	R 470PF 2KV 10%,-10%	C1801	0CK1030K945	0.01UF D 50V 80%,-20%
C1435	181-091W	R 470PF 2KV 10%,-10%	C1802	0CE108DF618	1000UF STD 16V M
C1436	0CQ5621N419	5600PF D 100V 5%	C1803	0CE228DD618	2200UF STD 10V 20%
C1437	181-009V	PP 200V 0.047UF K	C1804	0CK1030K945	0.01UF D 50V 80%,-20%
C1438	181-015L	MPP 1600V 0.0095UF H	C1805	0CK1030K945	0.01UF D 50V 80%,-20%
C1440	0CK3320W515	3300PF D 500V 10%	C1806	0CE108DF618	1000UF STD 16V M
C1442	0CQ1041N459	0.0091UF D 630V 5% PP BK7.5	C1807	0CE228DF618	2200UF STD 16V 20%
C1443	181-0641	CE 6.8UF 50V 5% M (16*35.5)	C1808	0CE107DH618	100UF STD 25V M
C1444	181-0641	CE 6.8UF 50V 5% M (16*35.5)	C1809	0CE228DF618	2200UF STD 16V 20%
C1445	0CE107DK618	100UF STD 50V M	C181	0CE105DK618	1UF STD 50V M
C1445	0CE107BK618	100UF KME TYPE 50V 20%	C1810	0CK1030K945	0.01UF D 50V 80%,-20%
C1446	0CE3351K636	3.3UF SM,SA 50V 20% 5 BP(D) TP	C183	0CE105DK618	1UF STD 50V M
C1447	0CE106DH618	10UF STD 25V 20%	C1902	0CK104DK56A	0.1UF 2012 50V 10%
C1447	0CE106BK618	10UF KME TYPE 50V 20%	C1905	0CE108BF618	1000UF KME TYPE 16V 20%
C1448	0CQ1041N509	0.1UF D 100V 10%	C1906	0CK104DK56A	0.1UF 2012 50V 10%
C145	0CE337DD618	330UF STD 10V M	C1907	0CE107BF618	100UF KME TYPE 16V 20%
C1450	0CB10212474	1000PF D 2KV 5% M/PP NI	C1911	0CK47202510	4700PF D 2KV 10% B(Y5P) R
C146	0CE107DF618	100UF STD 16V M	C1912	0CK47102515	470PF D 2KV 10%
C147	0CE107DD618	100UF STD 10V M	C1915	0CE106DR618	10UF STD 250V 20%
C148	0CE476DK618	47UF STD 50V M	C1916	0CE108DF618	1000UF STD 16V M
C15	0CE477DD618	470UF STD 10V 20%	C1917	0CE107BF618	100UF KME TYPE 16V 20%
C1501	0CQ1041N509	0.1UF D 100V 10%	C1918	0CQ1044R539	0.1UF TE 250V 10% M/
C1502	0CQ1041N509	0.1UF D 100V 10%	C1923	0CE106DR618	10UF STD 250V 20%
C1503	0CE476DK618	47UF STD 50V M	C1925	0CQ1044R539	0.1UF TE 250V 10% M/
C1504	0CE106DF618	10UF STD 16V M	C1926	0CE107BF618	100UF KME TYPE 16V 20%
C1505	0CN6810K519	680PF D 50V 10%	C1928	0CE107BF618	100UF KME TYPE 16V 20%
C1506	0CE106DK618	10UF STD 50V M	C1929	0CE108DF618	1000UF STD 16V M
C1507	0CN6810K519	680PF D 50V 10%	C1930	0CK1040K945	0.1UF D 50V 80%,-20%
C1508	0CN1030F679	10000PF D 16V 20%	C1931	0CQ1044R539	0.1UF TE 250V 10% M/
C1509	0CE107DK618	100UF STD 50V M	C1940	0CE107BF618	100UF KME TYPE 16V 20%
C1510	0CE106DK618	10UF STD 50V M	C1952	0CK104DK56A	0.1UF 2012 50V 10%
C1511	0CN1030F679	10000PF D 16V 20%	C1953	0CK104DK56A	0.1UF 2012 50V 10%
C1512	0CE107BK618	100UF KME TYPE 50V 20%	C1955	0CK104DK56A	0.1UF 2012 50V 10%
C1513	0CN6810K519	680PF D 50V 10%	C1956	0CK104DK56A	0.1UF 2012 50V 10%
C1514	0CN1030F679	10000PF D 16V 20%	C201	0CE475DK618	4.7UF STD 50V 20%
C1515	0CN1030F679	10000PF D 16V 20%	C202	0CE475DK618	4.7UF STD 50V 20%
C1516	0CE107BK618	100UF KME TYPE 50V 20%	C203	0CE475DK618	4.7UF STD 50V 20%
C1517	0CE226DF618	22UF STD 16V M	C203	0CE477DF618	470UF STD 16V 20%
C1518	0CN6810K519	680PF D 50V 10%	C204	0CE106DF618	10UF STD 16V M
C1519	0CK1030K945	0.01UF D 50V 80%,-20%	C205	0CE225DK618	2.2UF STD 50V 20%
C1520	0CE107DJ618	100UF STD 35V M	C21	0CE105DK618	1UF STD 50V M
C1521	0CE475DK618	4.7UF STD 50V 20%	C213	0CE476DF618	47UF STD 16V M
C1524	0CE108DD618	1000UF STD 10V M	C216	0CE105DK618	1UF STD 50V M
C1525	0CN1040K949	0.1UF D 50V 80%,-20%	C220	0CE226DK618	22UF STD 50V M

For Capacitor & Resistors, the characters at 2nd and 3rd digit in the P/No. means as follows;	CC, CX, CK, CN : Ceramic	RD : Carbon Film
	CQ : Polyester	RS : Metal Oxide Film
	CE : Electrolytic	RN : Metal Film
		RF : Fusible

LOCA. NO	PART NO	DESCRIPTION	LOCA. NO	PART NO	DESCRIPTION
C225	0CE225DK618	2.2UF STD 50V 20%	C532	0CE107DF618	100UF STD 16V M
C237	0CE107DF618	100UF STD 16V M	C537	181-007C	MPE ECQ-V1H104JL3(TR), 50V 0.1UF J
C239	0CE476DF618	47UF STD 16V M	C541	181-007H	MPE ECQ-V1H474JL3(TR), 50V 0.47UF J
C25	0CE107DF618	100UF STD 16V M	C542	0CE107DF618	100UF STD 16V M
C27	0CE107DD618	100UF STD 10V M	C553	0CE227DD618	220UF STD 10V M
C301	0CE476DF618	47UF STD 16V M	C556	0CE106DF618	10UF STD 16V M
C303	0CE106DK618	10UF STD 50V M	C577	0CE105DK618	1UF STD 50V M
C304	0CE106DK618	10UF STD 50V M	C577	0CE107DF618	100UF STD 16V M
C305	0CE106DK618	10UF STD 50V M	C579	0CE108DF618	1000UF STD 16V M
C306	0CE475DK618	4.7UF STD 50V 20%	C579	0CE226DK618	22UF STD 50V M
C307	0CE475DK618	4.7UF STD 50V 20%	C582	0CE476DK618	47UF STD 50V M
C308	0CE106DK618	10UF STD 50V M	C585	0CQ1032K439	0.01UF S 50V 5% M/
C309	0CE106DK618	10UF STD 50V M	C592	0CE107DD618	100UF STD 10V M
C310	0CE106DK618	10UF STD 50V M	C603	0CN2720F569	2700PF D 16V 10%
C313	0CE475DK618	4.7UF STD 50V 20%	C604	0CN2720F569	2700PF D 16V 10%
C317	0CE475DK618	4.7UF STD 50V 20%	C605	0CE226DF618	22UF STD 16V M
C320	0CE475DK618	4.7UF STD 50V 20%	C606	0CN1030F679	10000PF D 16V 20%
C321	0CE475DK618	4.7UF STD 50V 20%	C607	0CE106DK618	10UF STD 50V M
C322	0CE105DK618	1UF STD 50V M	C608	0CE107DF618	100UF STD 16V M
C323	0CE227DF618	220UF STD 16V M	C609	0CN1030F679	10000PF D 16V 20%
C323	0CE477DF618	470UF STD 16V 20%	C610	0CE106DF618	10UF STD 16V M
C324	0CE105DK618	1UF STD 50V M	C611	181-007G	MPE ECQ-V1H334JL3(TR), 50V 0.33UF J
C327	0CE225DK618	2.2UF STD 50V 20%	C612	181-007G	MPE ECQ-V1H334JL3(TR), 50V 0.33UF J
C328	0CE105DK618	1UF STD 50V M	C613	0CE106DF618	10UF STD 16V M
C329	0CE105DK618	1UF STD 50V M	C614	0CN1030F679	10000PF D 16V 20%
C332	0CE225DK618	2.2UF STD 50V 20%	C617	0CE476DD618	47UF STD 10V 20%
C340	0CE107DF618	100UF STD 16V M	C618	0CN1030F679	10000PF D 16V 20%
C40	0CE476DD618	47UF STD 10V 20%	C619	0CX5600K409	56PF D 50V 5% SL
C412	0CE226DF618	22UF STD 16V M	C620	0CX5600K409	56PF D 50V 5% SL
C414	0CE105DK618	1UF STD 50V M	C621	0CN4710K519	470PF D 50V 10%
C417	0CE226DF618	22UF STD 16V M	C622	0CC0200K115	2PF D 50V 0.5 PF
C425	0CE226DF618	22UF STD 16V M	C623	0CC0200K115	2PF D 50V 0.5 PF
C43	0CE476DD618	47UF STD 10V 20%	C624	0CN1030F679	10000PF D 16V 20%
C5001	0CE227DF618	220UF STD 16V M	C625	0CX5600K409	56PF D 50V 5% SL
C5009	0CE107DH618	100UF STD 25V M	C626	0CX5600K409	56PF D 50V 5% SL
C5012	0CE107DF618	100UF STD 16V M	C627	0CN1030F679	10000PF D 16V 20%
C5018	0CE105DK618	1UF STD 50V M	C628	0CE107DD618	100UF STD 10V M
C503	0CE227DF618	220UF STD 16V M	C629	0CN1030F679	10000PF D 16V 20%
C505	0CE106DF618	10UF STD 16V M	C630	0CN3320F569	3300PF D 16V 10%
C506	0CE476DK618	47UF STD 50V M	C631	0CE475DK618	4.7UF STD 50V 20%
C507	0CE107DF618	100UF STD 16V M	C632	0CN3320F569	3300PF D 16V 10%
C509	0CE475DK618	4.7UF STD 50V 20%	C633	0CN3320F569	3300PF D 16V 10%
C511	181-007H	MPE ECQ-V1H474JL3(TR), 50V 0.47UF J	C634	0CE108DD618	1000UF STD 10V M
C519	0CE105DK618	1UF STD 50V M	C635	0CN1040K949	0.1UF D 50V 80%,-20%
C521	0CE107DF618	100UF STD 16V M	C636	0CN1040K949	0.1UF D 50V 80%,-20%
C523	0CE226DK618	22UF STD 50V M	C637	0CE477DD618	470UF STD 10V 20%
C525	0CE108DF618	1000UF STD 16V M	C638	0CE107DF618	100UF STD 16V M
C525	0CE107DF618	100UF STD 16V M	C653	0CE228DJ650	2200UF STD 35V 20% 7.5
C526	181-007J	MPE ECQ-V1H564JL3(TR), 50V 0.56UF J	C654	0CQ1041N509	0.1UF D 100V 10%
C528	181-007H	MPE ECQ-V1H474JL3(TR), 50V 0.47UF J	C655	0CE228DJ650	2200UF STD 35V 20% 7.5
C530	0CQ1041N455	0.1UF D 100V 5% PP NI 7.5	C656	0CQ1041N509	0.1UF D 100V 10%
C531	0CQ1041N455	0.1UF D 100V 5% PP NI 7.5	C657	0CE107DF618	100UF STD 16V M

For Capacitor & Resistors, the characters at 2nd and 3rd digit in the P/No. means as follows;	CC, CX, CK, CN : Ceramic CQ : Polyester CE : Electrolytic	RD : Carbon Film RS : Metal Oxide Film RN : Metal Film RF : Fusible
--	---	--

LOCA. NO	PART NO	DESCRIPTION	LOCA. NO	PART NO	DESCRIPTION
C658	0CE226DF618	22UF STD 16V M	C836	0CK47101515	470PF D 1KV 10%
C659	0CE226DF618	22UF STD 16V M	C838	0CK47101515	470PF D 1KV 10%
C660	0CQ1032K439	0.01UF S 50V 5% M/	C839	0CK10201515	1000PF D 1KV 10%
C661	0CE226DF618	22UF STD 16V M	C840	0CK10201515	1000PF D 1KV 10%
C662	0CE226DF618	22UF STD 16V M	C843	181-010K	PP 0.01UF 630V 5%
C663	0CQ1032K439	0.01UF S 50V 5% M/	C844	0CK47101515	470PF D 1KV 10%
C665	0CE107DH618	100UF STD 25V M	C845	0CE476DK618	47UF STD 50V M
C666	0CE107DF618	100UF STD 16V M	C847	0CE227BQ610	220UF KME TYPE 200V 20%
C667	0CQ1041N509	0.1UF D 100V 10%	C849	0CE337DF618	330UF STD 16V M
C668	0CE108DK61A	1000UF STD 50V 20%	C850	0CE107DD618	100UF STD 10V M
C669	0CE108DF618	1000UF STD 16V M	C851	0CK8210K515	820PF D 50V 10%
C670	0CE106DF618	10UF STD 16V M	C851	0CE4763F618	47UF SRE,SE 16V 20%
C672	0CN1030F679	10000PF D 16V 20%	C852	0CN1030F679	10000PF D 16V 20%
C674	0CN1030F679	10000PF D 16V 20%	C853	0CE4763F618	47UF SRE,SE 16V 20%
C70	0CE107DF618	100UF STD 16V M	C853	0CE228DD618	2200UF STD 10V 20%
C79	0CE107DD618	100UF STD 10V M	C854	0CE108DF618	1000UF STD 16V M
C801	0CQZVBK002C	A.C 275V 0.22UF K (S=22.5)	C856	0CK10201515	1000PF D 1KV 10%
C802	0CQZVBK002C	A.C 275V 0.22UF K (S=22.5)	C857	0CK4710W515	470PF D 500V 10%
C803	181-120N	1000PF 4KV M E TW LEAD4.5	C860	0CK10201515	1000PF D 1KV 10%
C804	0CE227DF618	220UF STD 16V M	C861	181-091C	DEHR33A471KN2A 470PF 1KV 10%,-10%
C805	0CE227EQ650	220UF KMG 200V M 7.5	C861	0CK4710W515	470PF D 500V 10%
C806	0CQZVBK002A	A.C 275V 0.1UF M (S=15)	C862	0CQ1041N509	0.1UF D 100V 10%
C807	181-120N	1000PF 4KV M E TW LEAD4.5	C862	0CN1040K949	0.1UF D 50V 80%,-20%
C808	0CK1020K515	1000PF D 50V 10%	C901	0CE106DK618	10UF STD 50V M
C809	0CE107BF618	100UF KME TYPE 16V 20%	C902	0CE476DK618	47UF STD 50V M
C810	181-091D	DEHR33A102KN2A 1000PF 1KV 10%,-10%	C903	0CE106BK618	10UF KME TYPE 50V 20%
C810	0CK10201515	1000PF D 1KV 10%	C904	0CE106DK618	10UF STD 50V M
C811	0CE106DH618	10UF STD 25V 20%	C905	0CQ1031N509	0.01UF D 100V 10%
C812	181-091C	DEHR33A471KN2A 470PF 1KV 10%,-10%	C906	0CE476BK618	47UF KME TYPE 50V 20%
C813	0CE107DK618	100UF STD 50V M	C908	0CE336DK618	33UF STD 50V M
C813	0CE107BK618	100UF KME TYPE 50V 20%	C911	0CK104DK56A	0.1UF 2012 50V 10%
C814	0CK4710W515	470PF D 500V 10%	C920	0CK104DK56A	0.1UF 2012 50V 10%
C815	0CE107DD618	100UF STD 10V M	C939	0CE337DK618	330UF STD 50V M
C816	181-014Y	MPP 1.6KV 0.0015UF J	C972	0CE106DR618	10UF STD 250V 20%
C817	181-091C	DEHR33A471KN2A 470PF 1KV 10%,-10%	C973	0CE106BK618	10UF KME TYPE 50V 20%
C818	181-001A	CE 200V 470UF M LUG (85)	C974	0CE106DK618	10UF STD 50V M
C819	0CE108DH618	1000UF STD 25V M	C974	0CE106BK618	10UF KME TYPE 50V 20%
C820	0CE108DH618	1000UF STD 25V M	C975	0CE106BK618	10UF KME TYPE 50V 20%
C821	0CK47101515	470PF D 1KV 10%	C976	0CE336BP618	33UF KME TYPE 160V 20%
C822	181-091C	DEHR33A471KN2A 470PF 1KV 10%,-10%	C977	0CE107DN618	100UF STD 100V 20%
C822	0CK4710W515	470PF D 500V 10%	C978	0CQ1031N509	0.01UF D 100V 10%
C823	0CE228DK650	2200UF STD 50V 20% 7.5	C979	0CK104DK56A	0.1UF 2012 50V 10%
C824	0CE227BJ618	220UF KME TYPE 35V 20%	CN401	0CQ4721N509	0.0047UF D 100V 10%
C825	0CK4710W515	470PF D 500V 10%	CN404	0CE107DF618	100UF STD 16V M
C826	0CE108DH618	1000UF STD 25V M	CN406	0CE107DF618	100UF STD 16V M
C828	0CE228DK650	2200UF STD 50V 20% 7.5	CN408	0CE227DF618	220UF STD 16V M
C829	0CQ1041N509	0.1UF D 100V 10%	CN409	0CQ1031N509	0.01UF D 100V 10%
C830	0CK4710K515	470PF D 50V 10%	CN415	0CQ2221N509	0.0022UF D 100V 10%
C831	0CK1020K515	1000PF D 50V 10%	CN420	0CE227DF618	220UF STD 16V M
C833	181-001U	LUG(85) 470UF 450V 20%	CN422	0CE227DF618	220UF STD 16V M
C834	181-120N	1000PF 4KV M E TW LEAD4.5	CN436	0CQ1031N509	0.01UF D 100V 10%
C836	181-091C	DEHR33A471KN2A 470PF 1KV 10%,-10%	CN442	0CQ1021N509	0.001UF D 100V 10%

For Capacitor & Resistors, the characters at 2nd and 3rd digit in the P/No. means as follows;	CC, CX, CK, CN : Ceramic CQ : Polyester CE : Electrolytic	RD : Carbon Film RS : Metal Oxide Film RN : Metal Film RF : Fusible
--	---	--

LOCA. NO	PART NO	DESCRIPTION
CN446	0CE476DF618	47UF STD 16V M
CN449	0CE105DK618	1UF STD 50V M
CN450	0CE227DF618	220UF STD 16V M
CN451	0CN1030F679	10000PF D 16V 20%
CN452	0CN1030F679	10000PF D 16V 20%
CN453	0CK10201515	1000PF D 1KV 10%
CN454	0CN1030F679	10000PF D 16V 20%
CN455	0CE476DF618	47UF STD 16V M
CN455	0CN1030F679	10000PF D 16V 20%
CN456	0CE107DF618	100UF STD 16V M
CN462	0CK10201515	1000PF D 1KV 10%
CN467	0CK1030K945	0.01UF D 50V 80%,-20%
CN467	0CN1040K949	0.1UF D 50V 80%,-20%
CN468	0CE227BF618	220UF KME TYPE 16V 20%
CN469	0CK10201515	1000PF D 1KV 10%
CN470	0CE227BF618	220UF KME TYPE 16V 20%
CN471	0CK10201515	1000PF D 1KV 10%
CN472	0CN1030F679	10000PF D 16V 20%
CN474	0CE227BF618	220UF KME TYPE 16V 20%
CN475	0CK1030K945	0.01UF D 50V 80%,-20%
CN489	0CE476DF618	47UF STD 16V M
CN490	0CE476DF618	47UF STD 16V M
CS0	181-010E	PP 400V 0.12UF J
CS1	181-060W	PP 0.08UF 400V 5%,-5%
CS2	181-010F	PP 0.15UF 400V 5%
CS3	181-013V	M/PP 0 39UF 400V 5%
CS4	181-013R	MPP 0.47UF 400V 5%
J201	0CN1040K949	0.1UF D 50V 80%,-20%
R1977	0CK104DK56A	0.1UF 2012 50V 10%
R840	0CN1020K519	1000PF D 50V 10%

COIL & TRANSFORMER

L002	0LA0102K119	INDUCTOR,10UH K
L04	0LA0331K119	INDUCTOR,3.3UH 10% A
L1101	0LA1000K119	INDUCTOR,100UH K
L1101	0LA0102K139	INDUCTOR,10UH 10% A
L1102	0LA0102K139	INDUCTOR,10UH 10% A
L1401	150-C02F	COIL,CHOKE 82UH
L1401	6140VY0024D	COIL,LINEARITY JS-E019 4.8UH
L1402	0LA1001K139	INDUCTOR,1000UH 10% A
L1403	6140VB0034A	COIL,CHOKE JS-D009 670UH
L1406	150-C04E	COIL,CHOKE 285UH
L1501	0LA0471K119	INDUCTOR,4.7UH 10% A
L1502	0LA0471K119	INDUCTOR,4.7UH 10% A
L1801	150-C02F	COIL,CHOKE 82UH
L1802	150-C02F	COIL,CHOKE 82UH
L1901	0LA0102K119	INDUCTOR,10UH K
L1903	0LA0102K119	INDUCTOR,10UH K
L1910	0LA0102K119	INDUCTOR,10UH K
L603	0LA0102K119	INDUCTOR,10UH K
L605	0LA0102K119	INDUCTOR,10UH K
L804	150-C02F	COIL,CHOKE 82UH

LOCA. NO	PART NO	DESCRIPTION
L805	150-C02F	COIL,CHOKE 82UH
L809	150-C02F	COIL,CHOKE 82UH
L850	0LA0102K119	INDUCTOR,10UH K
LN451	0LA0102K119	INDUCTOR,10UH K
T1401	6174917001A	FBT,D17 BSC30-N2561
T1402	151-515A	TRANSFORMER,HDRIVER EI 2519 4.5MH
T1403	6170VMCA26G	TRANSFORMER,SMPS[COIL] EER2834 3900000UH
T802	6170VMCB16K	TRANSFORMER,SMPS[COIL] EE5555 330UH
T805	6170VS0004B	TRANSFORMER,STAND-BY EE2229 2200UUH
TN451	6170VC0012A	TRANSFORMER,HDRIVER EE-1916 470UH

WAFER

C6	366-932L	CONNECTOR,WAFER IL-G-12P
C7	366-036B	CONNECTOR,WAFER STAPLE
P001	366-932E	CONNECTOR,WAFER 6PIN 2.54MM
P007B	366-922L	WAFER IL-G-12P LGC 2.5mm R/A
P1001	366-009D	CONNECTOR,WAFER 2.36PAI 1P
P1101	366-922G	WAFER,IL-G-08P LGC 2.5MM R/A
P1101A	366-922G	WAFER,IL-G-08P LGC 2.5MM R/A
P1101B	6630V600932	CONNECTOR,WAFER DIN41612-B49-ML32
P1102B	6630V600932	CONNECTOR,WAFER DIN41612-B49-ML32
P1103B	6630V600932	CONNECTOR,WAFER DIN41612-B49-ML32
P1104	366-922D	WAFER,IL-G-05P LGC 2.5MM R/A
P1401	6602V39002D	CONNECTOR,WAFER YW396
P1501	366-921B	CONNECTOR,WAFER GIL-G-03P
P1801A	366-009D	CONNECTOR,WAFER 2.36PAI 1P
P1801B	366-009D	CONNECTOR,WAFER 2.36PAI 1P
P1802A	366-009D	CONNECTOR,WAFER 2.36PAI 1P
P1802B	366-009D	CONNECTOR,WAFER 2.36PAI 1P
P1803	366-009D	CONNECTOR,WAFER 2.36PAI 1P
P198A	366-009D	CONNECTOR,WAFER 2.36PAI 1P
P198B	366-009D	CONNECTOR,WAFER 2.36PAI 1P
P2A	366-009D	CONNECTOR,WAFER 2.36PAI 1P
P2B	366-009D	CONNECTOR,WAFER 2.36PAI 1P
P403B	366-932N	CONNECTOR,WAFER IL-G
P405B	366-932G	CONNECTOR,WAFER IL-G-08P
P5002	366-921B	CONNECTOR,WAFER GIL-G-03P
P508	366-922D	WAFER,IL-G-05P LGC 2.5MM R/A
P510	366-922G	WAFER,IL-G-08P LGC 2.5MM R/A
P601	366-921B	CONNECTOR,WAFER GIL-G-03P
P601A	366-922L	WAFER,IL-G-12P LGC 2.5mm R/A
P602	366-932C	CONNECTOR,WAFER IL-G-04P
P605A	366-932D	CONNECTOR,WAFER 5PIN 2.54MM
P804A	366-932L	CONNECTOR,WAFER IL-G-12P
P901A	366-922L	WAFER,IL-G-12P LGC 2.5mm R/A
P902	366-009D	CONNECTOR,WAFER 2.36PAI 1P
P903	366-009D	CONNECTOR,WAFER 2.36PAI 1P
P904	366-921B	CONNECTOR,WAFER GIL-G-03P
P905	366-921J	CONNECTOR,WAFER 10PIN 2.54MM
P906	6630V90173A	CONNECTOR,WAFER YW396-625V
P906	366-009D	CONNECTOR,WAFER 2.36PAI 1P
P907	6602V39002C	CONNECTOR,WAFER YW396

For Capacitor & Resistors, the characters at 2nd and 3rd digit in the P/No. means as follows;	CC, CX, CK, CN : Ceramic CQ : Polyester CE : Electrolytic	RD : Carbon Film RS : Metal Oxide Film RN : Metal Film RF : Fusible
--	---	--

LOCA. NO	PART NO	DESCRIPTION
PN402B	366-173C	CONNECTOR,WAFER 2.5MM
PN404B	366-173C	CONNECTOR,WAFER 2.5MM
PN405	366-921F	WAFER,IL-G-07 LGC 2.5mm S/T
PN451	6602V39002C	CONNECTOR,WAFER YW396
PN452	366-921F	WAFER,IL-G-07 LGC 2.5mm S/T
PN453	366-921B	CONNECTOR,WAFER GIL-G-03P
PN454	366-921C	CONNECTOR,WAFER IL-G-04
CONNECTOR		
C10	387-G08G	CONNECTOR ASSEMBLY,8P 2.5MM 400MM
C11	387-J12K	CONNECTOR ASSEMBLY,12P 2.5MM 600MM
C2	387-G05J	CONNECTOR ASSEMBLY,5P 2.5MM 500MM
C3	6631V39030K	CONNECTOR ASSEMBLY,2P 3.96MM 600MM
C4	387-G07C	CONNECTOR ASSEMBLY,7P 2.5MM 200MM
C5	6631V39031D	CONNECTOR ASSEMBLY,3P 3.96MM 250MM
C8	6631V25034D	CONNECTOR ASSEMBLY,4P 2.5MM 700/250MM
C9	6631V25034Z	CONNECTOR ASSEMBLY,3P 2.5MM 1200/250MM
P1002	387-907N	CONNECTOR ASSEMBLY,1P NON 900MM
P1101A	6630N600132	CONNECTOR,HOUSING DIN41612-B49-FL32
P1102A	6630N600132	CONNECTOR,HOUSING DIN41612-B49-FL32
P1103A	6630N600132	CONNECTOR,HOUSING DIN41612-B49-FL32
P1801	387-552S	CONNECTOR ASSEMBLY,2P 10.0MM 400MM
P403A	6631V25A04A	CONNECTOR ASSEMBLY,14P 2.5MM 100MM
P404B	387-A15A	CONNECTOR ASSEMBLY,12P 2.5MM 100MM
P405A	387-A08A	CONNECTOR ASSEMBLY,8P 2.5MM 100MM
P604B	387-A05A	CONNECTOR ASSEMBLY,5P 2.5MM 100MM
P901	387-J12D	CONNECTOR ASSEMBLY,12P 2.5MM 250MM
P905	387-A10G	CONNECTOR ASSEMBLY,10P 2.5MM 400MM
PI01	387-A03B	CONNECTOR ASSEMBLY,3P 2.5MM 150MM
JACK		
JA201	6613V00010B	JACK,RCA PMJ016B 3P
JA201	6612JH003FD	JACK,RCA PPJ146A
JA202	6612VJH022B	JACK,RCA PPJ125B 10P
RESISTOR		
FR801	0RP0020J809	0.02 OHM 1 W 20%
FR802	0RP0020J809	0.02 OHM 1 W 20%
FR805	0RP0020J809	0.02 OHM 1 W 20%
FR806	0RP0020J809	0.02 OHM 1 W 20%
FR807	0RP0020J809	0.02 OHM 1 W 20%
FR809	0RP0020J809	0.02 OHM 1 W 20%
J908	0RF5600H609	560 OHM 1/2 W 5.00%
R006	ORD3901F609	3.9K OHM 1/6 W 5%
R007	ORD3901F609	3.9K OHM 1/6 W 5%
R008	ORD6801F609	6.8K OHM 1/6 W 5.00%
R009	ORD6801F609	6.8K OHM 1/6 W 5.00%
R1101	ORD2200F609	220 OHM 1/6 W 5.00%
R1102	ORD0562F609	56 OHM 1/6 W 5.00%
R1103	ORD0102F609	10 OHM 1/6 W 5%
R1106	ORS4300H609	430 OHM 1/2 W 5.00%
R1107	ORD1000F609	100 OHM 1/6 W 5%

LOCA. NO	PART NO	DESCRIPTION
R1107	ORD1000F609	100 OHM 1/6 W 5%
R1108	ORD1000F609	100 OHM 1/6 W 5%
R1108	ORD1000F609	100 OHM 1/6 W 5%
R1110	ORD3001F609	3K OHM 1/6 W 5.00%
R1111	ORD3001F609	3K OHM 1/6 W 5.00%
R1111	ORD1002F609	10K OHM 1/6 W 5%
R1112	ORD3001F609	3K OHM 1/6 W 5.00%
R1112	ORD2201F609	2.2K OHM 1/6 W 5.00%
R1113	ORD1000F609	100 OHM 1/6 W 5%
R1114	ORD3000F609	300 OHM 1/6 W 5.00%
R1114	ORD1000F609	100 OHM 1/6 W 5%
R1115	ORD3001F609	3K OHM 1/6 W 5.00%
R1115	ORD0102F609	10 OHM 1/6 W 5%
R1116	ORS4300H609	430 OHM 1/2 W 5.00%
R1117	ORD0222F609	22 OHM 1/6 W 5.00%
R1118	ORD1001F609	1K OHM 1/6 W 5%
R1119	ORD3301F609	3.3K OHM 1/6 W 5.00%
R1122	ORD0102F609	10 OHM 1/6 W 5%
R1123	ORD0102F609	10 OHM 1/6 W 5%
R1124	ORD1001F609	1K OHM 1/6 W 5%
R1126	ORD0102F609	10 OHM 1/6 W 5%
R1137	ORD1000F609	100 OHM 1/6 W 5%
R1138	ORD1000F609	100 OHM 1/6 W 5%
R1140	ORD0102F609	10 OHM 1/6 W 5%
R1401	ORD1802F609	18K OHM 1/6 W 5.00%
R1402	ORD4701F609	4.7K OHM 1/6 W 5%
R1403	ORD8202F609	82K OHM 1/6 W 5.00%
R1405	ORD1002F609	10K OHM 1/6 W 5%
R1406	ORS0332H609	33 OHM 1/2 W 5.00%
R1407	ORN5601F409	5.6K OHM 1/6 W 1.00%
R1408	ORN5601F409	5.6K OHM 1/6 W 1.00%
R1409	ORS2200K607	220 OHM 2 W 5 00%
R1410	ORS2200K607	220 OHM 2 W 5 00%
R1411	ORD1002F609	10K OHM 1/6 W 5%
R1412	ORD1002F609	10K OHM 1/6 W 5%
R1413	ORD4301F609	4.3K OHM 1/6 W 5.00%
R1414	ORN0820H609	0.82 OHM 1/2 W 5.00%
R1415	ORN0820H609	0.82 OHM 1/2 W 5.00%
R1416	ORF0101H609	1.0 1/2W 5
R1417	ORF0101H609	1.0 1/2W 5
R1421	ORS0221H609	2.2 OHM 1/2 W 5.00%
R1427	ORD4702F609	47K OHM 1/6 W 5%
R1428	180-C02M	5.6K OHM 1/2 W 10%
R1430	ORD1000F609	100 OHM 1/6 W 5%
R1431	ORS0101K607	1 OHM 2 W 5.00%
R1431	0RP0020J809	0.02 OHM 1 W 20%
R1433	ORD1001A609	1K OHM 1/2 W(7.0) 5.00%
R1434	ORS2200K607	220 OHM 2 W 5 00%
R1436	ORD2701A609	2.7K OHM 1/2 W(7.0) 5.00%
R1437	ORD2204A609	2.2M OHM 1/2 W(7.0) 5.00%
R1440	180-A01B	RW ROUND G 2W 0.11 K TA31(63)
R1441	ORD4701A609	4.7K OHM 1/2 W(7.0) 5.00%

For Capacitor & Resistors, the characters at 2nd and 3rd digit in the P/No. means as follows;	CC, CX, CK, CN : Ceramic	RD : Carbon Film
	CQ : Polyester	RS : Metal Oxide Film
	CE : Electrolytic	RN : Metal Film
		RF : Fusible

LOCA. NO	PART NO	DESCRIPTION
R1442	0RD1000F609	100 OHM 1/6 W 5%
R1443	0RF0470K607	0.47 OHM 2 W 5.00%
R1444	0RD1301A609	1.3K OHM 1/2 W(7.0) 5.00%
R1445	0RD3901A609	3.9K OHM 1/2 W(7.0) 5.00%
R1447	0RD4701F609	4.7K OHM 1/6 W 5%
R1450	0RF0470K607	0.47 OHM 2 W 5.00%
R1451	0RD1001A609	1K OHM 1/2 W(7.0) 5.00%
R1452	0RS3300H609	330 OHM 1/2 W 5.00%
R1453	0RS1200K607	120 OHM 2 W 5.00%
R1455	0RD1001F609	1K OHM 1/6 W 5%
R1456	0RD2401A609	2.4K OHM 1/2 W(7.0) 5.00%
R1457	0RD2401A609	2.4K OHM 1/2 W(7.0) 5.00%
R1458	0RS0222K607	22 OHM 2 W 5.00%
R1459	0RS4700K607	470 OHM 2 W 5.00%
R1460	0RD4701A609	4.7K OHM 1/2 W(7.0) 5.00%
R1461	0RD1003A609	100K OHM 1/2 W(7.0) 5.00%
R1462	0RF0101H609	1.0 1/2W 5
R1466	0RF0470K607	0.47 OHM 2 W 5.00%
R1469	0RD1002F609	10K OHM 1/6 W 5%
R1470	0RF0680H609	0.68 OHM 1/2 W 5 00%
R1471	0RD3902F609	39K OHM 1/6 W 5.00%
R1472	0RD9101F609	9.1K OHM 1/6 W 5.00%
R1473	0RD1000F609	100 OHM 1/6 W 5%
R1501	0RD1301F609	1.3K OHM 1/6 W 5.00%
R1502	0RD1000F609	100 OHM 1/6 W 5%
R1503	0RD1000F609	100 OHM 1/6 W 5%
R1504	0RS0272H609	27 OHM 1/2 W 5.00%
R1505	0RD1001F609	1K OHM 1/6 W 5%
R1506	0RD1002F609	10K OHM 1/6 W 5%
R1507	0RD4701F609	4.7K OHM 1/6 W 5%
R1508	0RD5101F609	5.1K OHM 1/6 W 5.00%
R1509	0RD1002F609	10K OHM 1/6 W 5%
R1510	0RD3301F609	3.3K OHM 1/6 W 5.00%
R1511	0RD1802F609	18K OHM 1/6 W 5.00%
R1512	0RD3301F609	3.3K OHM 1/6 W 5.00%
R1513	0RD1002F609	10K OHM 1/6 W 5%
R1514	0RD5602F609	56K OHM 1/6 W 5%
R1515	0RD1002F609	10K OHM 1/6 W 5%
R1516	0RD3001F609	3K OHM 1/6 W 5.00%
R1517	0RD1502F609	15K OHM 1/6 W 5.00%
R1518	0RD2702F609	27K OHM 1/6 W 5.00%
R1519	0RD3302F609	33K OHM 1/6 W 5%
R1520	0RD2202F609	22K OHM 1/6 W 5%
R1521	0RD1000F609	100 OHM 1/6 W 5%
R1522	0RD3301F609	3.3K OHM 1/6 W 5.00%
R1523	0RD4701F609	4.7K OHM 1/6 W 5%
R1524	0RD4701F609	4.7K OHM 1/6 W 5%
R1525	0RD3301F609	3.3K OHM 1/6 W 5.00%
R1526	0RD1501F609	1.5K OHM 1/6 W 5%
R1527	0RD3002F609	30K OHM 1/6 W 5.00%
R1528	0RD1000F609	100 OHM 1/6 W 5%
R1529	0RD3301F609	3.3K OHM 1/6 W 5.00%

LOCA. NO	PART NO	DESCRIPTION
R1530	0RD4701F609	4.7K OHM 1/6 W 5%
R1531	0RD1502F609	15K OHM 1/6 W 5.00%
R1533	0RD5101F609	5.1K OHM 1/6 W 5.00%
R1534	0RD4701F609	4.7K OHM 1/6 W 5%
R1536	0RD1002F609	10K OHM 1/6 W 5%
R1537	0RD5600F609	560 OHM 1/6 W 5%
R1538	0RD3901F609	3.9K OHM 1/6 W 5%
R1539	0RD1501F609	1.5K OHM 1/6 W 5%
R1540	0RF0470K607	0.47 OHM 2 W 5.00%
R1541	0RD3901F609	3.9K OHM 1/6 W 5%
R1542	0RD2701F609	2.7K OHM 1/6 W 5%
R1543	0RD1001F609	1K OHM 1/6 W 5%
R1544	0RD1001F609	1K OHM 1/6 W 5%
R1545	0RD4702F609	47K OHM 1/6 W 5%
R1546	0RD3001H609	3K OHM 1/2 W 5.00%
R1560	0RD1001F609	1K OHM 1/6 W 5%
R1561	0RD4701F609	4.7K OHM 1/6 W 5%
R1801	0RKZVTA001K	0.47M OHM 1/2 W 5%
R1801	0RD1001F609	1K OHM 1/6 W 5%
R1802	0RD4701F609	4.7K OHM 1/6 W 5%
R1901	0RD1000F609	100 OHM 1/6 W 5%
R1924	0RD1000F609	100 OHM 1/6 W 5%
R1967	0RD2702F609	27K OHM 1/6 W 5.00%
R1971	0RC0512H609	51 OHM 1/2 W 5.00%
R1972	0RC2200H609	220 OHM 1/2 W 5.00%
R1974	0RC2200H609	220 OHM 1/2 W 5.00%
R1975	0RC0512H609	51 OHM 1/2 W 5.00%
R1976	0RKZVTA001A	2.2M OHM 1/2 W 5%
R1981	0RF0561K607	5.6 OHM 2 W 5.00%
R1982	0RF0101J607	1 OHM 1 W 5.00%
R1983	0RC0512H609	51 OHM 1/2 W 5.00%
R1984	0RC2200H609	220 OHM 1/2 W 5.00%
R1985	0RS1200K607	120 OHM 2 W 5 00%
R1986	180-C02M	5.6K OHM 1/2 W 10%
R1997	0RX2402L607	24K OHM 3 W 5%
R1998	0RX2402L607	24K OHM 3 W 5%
R1999	0RX2402L607	24K OHM 3 W 5%
R201	0RD0752F609	75 OHM 1/6 W 5.00%
R202	0RD0752F609	75 OHM 1/6 W 5.00%
R203	0RD2403F609	240K OHM 1/6 W 5.00%
R204	0RD2403F609	240K OHM 1/6 W 5.00%
R205	0RD0752F609	75 OHM 1/6 W 5.00%
R403	0RN1002F409	10K OHM 1/6 W 1.00%
R5001	0RD0271H609	2.7 OHM 1/2 W 5.00%
R514	0RN4701F409	4.7K OHM 1/6 W 1.00%
R577	0RN1002F409	10K OHM 1/6 W 1.00%
R603	0RD1000F609	100 OHM 1/6 W 5%
R604	0RD1000F609	100 OHM 1/6 W 5%
R605	0RD1001F609	1K OHM 1/6 W 5%
R606	0RD1001F609	1K OHM 1/6 W 5%
R607	0RD0102F609	10 OHM 1/6 W 5%
R608	0RD1000F609	100 OHM 1/6 W 5%

For Capacitor & Resistors, the characters at 2nd and 3rd digit in the P/No. means as follows;	CC, CX, CK, CN : Ceramic CQ : Polyester CE : Electrolytic	RD : Carbon Film RS : Metal Oxide Film RN : Metal Film RF : Fusible
--	---	--

LOCA. NO	PART NO	DESCRIPTION	LOCA. NO	PART NO	DESCRIPTION
R609	0RD1000F609	100 OHM 1/6 W 5%	R831	0RD0471F609	4.7 OHM 1/6 W 5%
R610	0RD1002F609	10K OHM 1/6 W 5%	R832	0RD1003A609	100K OHM 1/2 W(7.0) 5.00%
R612	0RD1000F609	100 OHM 1/6 W 5%	R833	0RD1003A609	100K OHM 1/2 W(7.0) 5.00%
R614	0RD2701F609	2.7K OHM 1/6 W 5%	R837	0RS3902K607	39K OHM 2 W 5.00%
R615	0RD2701F609	2.7K OHM 1/6 W 5%	R838	0RD2403F609	240K OHM 1/6 W 5.00%
R617	0RD0102F609	10 OHM 1/6 W 5%	R841	0RD0331H609	3.3 OHM 1/2 W 5.00%
R624	0RD3901F609	3.9K OHM 1/6 W 5%	R842	0RD1001F609	1K OHM 1/6 W 5%
R625	0RD5601F609	5.6K OHM 1/6 W 5%	R843	0RS1203K607	120K OHM 2 W 5.00%
R626	0RD1101F609	1.1K OHM 1/6 W 5.00%	R844	0RD7500F609	750 OHM 1/6 W 5%
R627	0RD3901F609	3.9K OHM 1/6 W 5%	R845	0RD9100F609	910 OHM 1/6 W 5.00%
R628	0RD5601F609	5.6K OHM 1/6 W 5%	R846	0RD1501F609	1.5K OHM 1/6 W 5%
R629	0RD1101F609	1.1K OHM 1/6 W 5.00%	R847	0RD7500F609	750 OHM 1/6 W 5%
R630	0RD4300F609	430 OHM 1/6 W 5.00%	R848	0RD4701F609	4.7K OHM 1/6 W 5%
R631	0RD1001F609	1K OHM 1/6 W 5%	R850	0RD4702F609	47K OHM 1/6 W 5%
R632	0RD4300F609	430 OHM 1/6 W 5.00%	R850	0RD0222A609	22 OHM 1/2 W(7.0) 5.00%
R634	0RD2202F609	22K OHM 1/6 W 5%	R851	0RD2001F609	2K OHM 1/6 W 5%
R635	0RD2201F609	2.2K OHM 1/6 W 5.00%	R851	0RD1001F609	1K OHM 1/6 W 5%
R636	0RD4701F609	4.7K OHM 1/6 W 5%	R852	0RD4701F609	4.7K OHM 1/6 W 5%
R637	0RD2200F609	220 OHM 1/6 W 5.00%	R852	0RN3300F409	330 1/6W 1%
R638	0RD4702F609	47K OHM 1/6 W 5%	R853	0RD1301F609	1.3K OHM 1/6 W 5.00%
R639	0RD1803F609	180K OHM 1/6 W 5.00%	R853	0RD3301F609	3.3K OHM 1/6 W 5.00%
R640	0RF0561H609	5.6 OHM 1/2 W 5.00%	R857	0RD1000F609	100 OHM 1/6 W 5%
R641	0RF0561H609	5.6 OHM 1/2 W 5.00%	R904	0RD2202H609	22K OHM 1/2 W 5.00%
R644	0RD1000F609	100 OHM 1/6 W 5%	R911	0RS3900K607	390 OHM 2 W 5.00%
R801	0RD3902F609	39K OHM 1/6 W 5.00%	R912	0RD0222A609	22 OHM 1/2 W(7.0) 5.00%
R802	0RD2702A609	27K OHM 1/2 W(7.0) 5.00%	R913	0RD0102A609	10 OHM 1/2 W(7.0) 5.00%
R803	0RD0471A609	4.7 OHM 1/2 W(7.0) 5.00%	R914	0RD0102A609	10 OHM 1/2 W(7.0) 5.00%
R804	0RF0161K607	1.6 OHM 2 W 5.00%	R915	0RD0222A609	22 OHM 1/2 W(7.0) 5.00%
R806	0RS1002J607	10K OHM 1 W 5 00%	R925	0RF0102H609	10 OHM 1/2 W 5.00%
R807	0RD4701F609	4.7K OHM 1/6 W 5%	R926	0RF0102H609	10 OHM 1/2 W 5.00%
R808	0RD4702F609	47K OHM 1/6 W 5%	R927	0RD3900A609	390 OHM 1/2 W(7.0) 5.00%
R809	0RD5100F609	510 OHM 1/6 W 5.00%	R970	0RD0271H609	2.7 OHM 1/2 W 5.00%
R810	180-822M	RWR 15W 1.0 OHM J PD	R971	0RD1801H609	1.8K OHM 1/2 W 5.00%
R811	0RS0222K607	22 OHM 2 W 5.00%	R972	0RD1801H609	1.8K OHM 1/2 W 5.00%
R812	0RD7502A609	75K OHM 1/2 W(7.0) 5.00%	R973	0RD0102H609	10 OHM 1/2 W 5.00%
R813	0RF0161K607	1.6 OHM 2 W 5.00%	R974	0RD0271H609	2.7 OHM 1/2 W 5.00%
R814	0RD1002F609	10K OHM 1/6 W 5%	R977	0RD1000H609	100 OHM 1/2 W 5.00%
R816	0RD1001F609	1K OHM 1/6 W 5%	R978	0RD1000H609	100 OHM 1/2 W 5.00%
R816	0RD2002F609	20K OHM 1/6 W 5.00%	R979	0RD1001F609	1K OHM 1/6 W 5%
R817	0RD4701F609	4.7K OHM 1/6 W 5%	R980	0RD3902H609	39K OHM 1/2 W 5.00%
R818	0RD0822A609	82 OHM 1/2 W(7.0) 5.00%	R981	0RD3902H609	39K OHM 1/2 W 5.00%
R820	0RD1001F609	1K OHM 1/6 W 5%	R982	0RD1001F609	1K OHM 1/6 W 5%
R821	0RD3901F609	3.9K OHM 1/6 W 5%	R983	0RS1800J607	180 OHM 1 W 5.00%
R822	180-A01P	0.13 OHM 2 W 5% RWR	R984	0RD0472A609	47 OHM 1/2 W(7.0) 5.00%
R823	0RD4701F609	4.7K OHM 1/6 W 5%	R985	0RD2200A609	220 OHM 1/2 W(7.0) 5.00%
R824	0RS3902K607	39K OHM 2 W 5 00%	R986	0RS3001K619	3K OHM 2 W 5% TR
R825	0RD7500F609	750 OHM 1/6 W 5%	R987	0RS3001K619	3K OHM 2 W 5% TR
R826	0RD2001F609	2K OHM 1/6 W 5%	R988	0RS3001K619	3K OHM 2 W 5% TR
R827	0RKZVTA001D	10M OHM 1/2 W 5%	RN404	0RS0222K607	22 OHM 2 W 5.00%
R828	0RKZVTA001D	10M OHM 1/2 W 5%	RN470	0RD3000F609	300 OHM 1/6 W 5.00%
R829	0RD4701F609	4.7K OHM 1/6 W 5%	RN471	0RD0472F609	47 OHM 1/6 W 5%
R830	180-A01P	0.13 OHM 2 W 5% RWR	RN472	0RD0472F609	47 OHM 1/6 W 5%

For Capacitor & Resistors, the characters at 2nd and 3rd digit in the P/No. means as follows;	CC, CX, CK, CN : Ceramic CQ : Polyester CE : Electrolytic	RD : Carbon Film RS : Metal Oxide Film RN : Metal Film RF : Fusible
--	---	--

LOCA. NO	PART NO	DESCRIPTION
RN473	0RD3600F609	360 OHM 1/6 W 5.00%
RN474	0RD3000F609	300 OHM 1/6 W 5.00%
RN475	0RD3600F609	360 OHM 1/6 W 5.00%
RN476	0RD0472F609	47 OHM 1/6 W 5%
RN477	0RD3000F609	300 OHM 1/6 W 5.00%
RN478	0RD0472F609	47 OHM 1/6 W 5%
RN479	0RD0472F609	47 OHM 1/6 W 5%
RN480	0RD0472F609	47 OHM 1/6 W 5%
RN481	0RD3600F609	360 OHM 1/6 W 5.00%
RN482	0RD3000F609	300 OHM 1/6 W 5.00%
RN483	0RD0472F609	47 OHM 1/6 W 5%
RN484	0RS0472K607	47 OHM 2 W 5.00%
RN485	0RD1000A609	100 OHM 1/2 W(7.0) 5.00%
RN486	0RD1000A609	100 OHM 1/2 W(7.0) 5.00%
RN490	0RD0472F609	47 OHM 1/6 W 5%
RN491	0RD1000A609	100 OHM 1/2 W(7.0) 5.00%
RN492	0RD1000F609	100 OHM 1/6 W 5%
RN493	0RD1000F609	100 OHM 1/6 W 5%
RN494	0RD1000F609	100 OHM 1/6 W 5%
RN495	0RD1000F609	100 OHM 1/6 W 5%
RN497	0RD3600F609	360 OHM 1/6 W 5.00%
RN498	0RD1000A609	100 OHM 1/2 W(7.0) 5.00%
RN499	0RD0102F609	10 OHM 1/6 W 5%
RN500	0RD0102F609	10 OHM 1/6 W 5%
RN501	0RD0102F609	10 OHM 1/6 W 5%
RN502	0RD0102F609	10 OHM 1/6 W 5%
VRN401	180-F03D	&NBSP;
VRN402	180-F03D	&NBSP;
VRN403	180-F03E	EVN-DJAA03 B202 SEMI-FIX(H) TA
VRN404	180-F03E	EVN-DJAA03 B202 SEMI-FIX(H) TA
VRN405	180-F03E	EVN-DJAA03 B202 SEMI-FIX(H) TA
SPARK GAP		
SG1402	6918VAX006A	SPARK GAP,WSA-362M 3600V
SG1901	6918VAX002H	SPARK GAP,WSP-122N 1200V -100V,+300V
SG1902	6918VAX002E	SPARK GAP,WSP-351M 350V 20%
SG1903	6918VAX002E	SPARK GAP,WSP-351M 350V 20%
SG1904	6918VAX002E	SPARK GAP,WSP-351M 350V 20%
SG1905	6918VAX002E	SPARK GAP,WSP-351M 350V 20%
SWITCH		
SW01	140-313B	SWITCH,TACT 2LEAD 160G(TA)
SW02	140-313B	SWITCH,TACT 2LEAD 160G(TA)
SW03	140-313B	SWITCH,TACT 2LEAD 160G(TA)
SW04	140-313B	SWITCH,TACT 2LEAD 160G(TA)
SW05	140-313B	SWITCH,TACT 2LEAD 160G(TA)
SW06	140-313B	SWITCH,TACT 2LEAD 160G(TA)
SW1801	6600VM2002A	SWITCH,PUSH SDKEA3 250V 8A
FILTER & CRYSTAL		
FB02	125-123A	FILTER,EMC FERRITE BFD3565R2F
FB1101	125-022K	FILTER,EMC 62MM 1UH

LOCA. NO	PART NO	DESCRIPTION
FB1501	125-022K	FILTER,EMC 62MM 1UH
FL201	6200VKR001B	FILTER,B.P. LPF 2EA SMD TH355LSK-K5214
FL202	6200VKR001A	FILTER,B.P. LPF 1EA SMD H354LAI-K5206
FL203	6200VKR001A	FILTER,B.P. LPF 1EA SMD H354LAI-K5206
L01	6210VC0006A	FILTER,EMC FBMH3216 HM501NT
L013	6210VC0006A	FILTER,EMC FBMH3216 HM501NT
L014	6210VC0006A	FILTER,EMC FBMH3216 HM501NT
L015	6210VC0006A	FILTER,EMC FBMH3216 HM501NT
L02	6210VC0006A	FILTER,EMC FBMH3216 HM501NT
L05	6210VC0006A	FILTER,EMC FBMH3216 HM501NT
L06	6210VC0006A	FILTER,EMC FBMH3216 HM501NT
L104	6210VC0006A	FILTER,EMC FBMH3216 HM501NT
L105	6210VC0006A	FILTER,EMC FBMH3216 HM501NT
L13	6210VC0006A	FILTER,EMC FBMH3216 HM501NT
L14	6210VC0006A	FILTER,EMC FBMH3216 HM501NT
L15	6210VC0006A	FILTER,EMC FBMH3216 HM501NT
L201	6210VC0006A	FILTER,EMC FBMH3216 HM501NT
L202	6210VC0006A	FILTER,EMC FBMH3216 HM501NT
L203	6210VC0006A	FILTER,EMC FBMH3216 HM501NT
L204	6210VC0006A	FILTER,EMC FBMH3216 HM501NT
L210	6210VC0006A	FILTER,EMC FBMH3216 HM501NT
L301	6210VC0006A	FILTER,EMC FBMH3216 HM501NT
L302	6210VC0006A	FILTER,EMC FBMH3216 HM501NT
L401	6210VC0006A	FILTER,EMC FBMH3216 HM501NT
L402	6210VC0006A	FILTER,EMC FBMH3216 HM501NT
L5001	6210VC0006A	FILTER,EMC FBMH3216 HM501NT
L504	6210VC0006A	FILTER,EMC FBMH3216 HM501NT
L505	6210VC0006A	FILTER,EMC FBMH3216 HM501NT
L511	6210VC0006A	FILTER,EMC FBMH3216 HM501NT
L801	125-022K	FILTER,EMC 62MM 1UH
L802	125-022K	FILTER,EMC 62MM 1UH
L803	125-022K	FILTER,EMC 62MM 1UH
L806	125-022K	FILTER,EMC 62MM 1UH
L807	125-022K	FILTER,EMC 62MM 1UH
LN401	6210VC0006A	FILTER,EMC FBMH3216 HM501NT
T1801	6200JB8012T	FILTER,EMC SQE2828 17.2MH 60TURNS
T801	150-F06T	FILTER,EMC SQE3535 20MH
X01	156-A01T	RESONATOR,CRYSTAL HC49U 10.000MHZ
X101	6202VDB007B	RESONATOR,CRYSTAL HC49U 20.250MHZ
X102	166-E02F	RESONATOR,CERAMIC CSBLA500KECZF09-B0
X401	156-A01E	RESONATOR,CRYSTAL HC49U 4.000MHZ
X501	6212AB3004D	RESONATOR,CRYSTAL CSALF2M69G4ZF01-A3
X601	156-A02M	RESONATOR,CRYSTAL HC49U 18.432MHZ
MISCELLANEOUS		
C1	6851V00022C	CABLE,COAXIAL(150MM),UL1365#26 VW-1
F1801	0FS4001B51D	FUSE,SLOW BLOW 4000MA 250V
IC01	692792014AC	SOFT WARE,2 01V 463A CTV MC035D
LED1102	3720V00216A	PANEL,32FZ40 NON INDEX
P1001	170-852D	LEAD SET ASSY,CONNECTOR(L=300,1P)
PA01	6712R1538GH	REMOTE CONTROLLER RECEIVER,38KHZ
RL801	6920VB1001E	RELAY,SDT-S-105LMR OEG 5V 0.05A 250V

For Capacitor & Resistors, the characters at 2nd and 3rd digit in the P/No. means as follows;	CC, CX, CK, CN : Ceramic CQ : Polyester CE : Electrolytic	RD : Carbon Film RS : Metal Oxide Film RN : Metal Film RF : Fusible
--	---	--

LOCA. NO	PART NO	DESCRIPTION
RL802	6920VB1001E	RELAY,SDT-S-105LMR OEG 5V 0.05A 250V
SK901	6620VBD001A	SOCKET,CPT PCS701A 9P 14/360
TH801	163-053E	THERMISTOR,PTC J502P61D4R5Q270 4 50HM 20%
TU1101	6700NFNS06A	TUNER,TAUD-H001F
TU1102	6700NFNS06B	TUNER,TAFD-H001P
VD1801	164-003K	VARISTOR,SVC621D-14A 620V 0%
ACCESSORIES		
A1	3828VA0579B	MANUAL,USER MC035D LGEMS
A2	6710V00136P	REMOTE CONTROLLER

LOCA. NO	PART NO	DESCRIPTION



P/NO : 3828VD0234A

Sep., 2005
Printed in Korea

